

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.						کد ردیف	کد عامل
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی		واحد	کد عامل	واحد	کد عامل
۱	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱	نفر - ساعت	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	بهای کل
۲	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲	نفر - ساعت	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	بهای واحد عامل
۳	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳	نفر - ساعت	۱/۹۹۷۳۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	ضریب عامل
۴	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	۴	نفر - ساعت	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	مقدار
۵	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	۱۷۰۱۰۴۰۲	۵	نفر - ساعت	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	بهای واحد عامل
۶	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	۱۷۰۱۰۴۰۳	۶	نفر - ساعت	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	ردیف
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ماشین آلات و ابزار						کد ردیف	کد عامل
۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰ لیتر بارانده	۲۳۰۲۰۵۰۱	۱	دستگاه - ساعت	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	بهای کل
۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	۲۴۰۱۰۱۰۳	۲	دستگاه - ساعت	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	بهای واحد عامل
۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	۳	دستگاه - ساعت	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	ضریب عامل
۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۸۰۱	۴	دستگاه - ساعت	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	مقدار
۵	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	۵	دستگاه - ساعت	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	بهای واحد عامل
جمع		درصد به قیمت ردیف					
مصالح						کد ردیف	کد عامل
۱	آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱	۱	مترمکعب	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	بهای کل
۲	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲	مترمکعب	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	بهای واحد عامل
جمع		درصد به قیمت ردیف					

کد ردیف:	۳۷۰۲۰۱۰۱	شرح ردیف:	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.
ردیف:	واحد	مترا طول	رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
ردیف:	واحد	مترا طول	رشته: مهندسی آب

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتونی فاضلابی	تن	۱/۰۲۳۴	۰/۰۵۶۴۹۶۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۱۵۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۷	۲/۱۷۸۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۱۵۵۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۲۵۷	۰/۰۴۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۲۵۷	۰/۰۴۵۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۲۰۱۰۲

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

واحد متر طول

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۲۵ متر.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۳
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰	
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	۲/۴۳۹۶۰۰۰۰۰	۲/۴۳۹۶۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰	
۵	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰	
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰	
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۲۹۷۴	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲۹۷۴	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۵۰ متر.
کد ردیف :	۳۷۰۲۰۱۰۳
متر طول واحد :	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
1	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتونی فاضلابی	تن	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۴۲۹۲۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

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 بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		در صد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۲۷۷۵	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲۷۷۵	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۰۲۰۱۰۴

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

متر طول واحد

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.						کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۵
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰	۱/۲۴۵۵	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱
		۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰	۱/۲۴۵۵	نفر - ساعت	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲
		۳/۲۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۴۵۵	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳
		۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰	۱/۲۴۵۵	نفر - ساعت	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	۴
		۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰	۱/۲۴۵۵	نفر - ساعت	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	۱۷۰۱۰۴۰۱	۵
		۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰	۱/۲۴۵۵	نفر - ساعت	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	۱۷۰۱۰۴۰۳	۶
جمع	درصد به قیمت ردیف						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰	۱/۲۴۵۵	دستگاه - ساعت	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰ لیتر بارانده	۲۳۰۲۰۵۰۱	۱
		۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۴۵۵	دستگاه - ساعت	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	۲۴۰۱۰۱۰۳	۲
		۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰	۱/۲۴۵۵	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	۳
		۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰	۱/۲۴۵۵	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۸۰۱	۴
		۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰	۱/۲۴۵۵	دستگاه - ساعت	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	۵
جمع	درصد به قیمت ردیف						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰	۱/۲۴۵۵	مترمکعب	آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰	۱/۲۴۵۵	مترمکعب	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲
جمع	درصد به قیمت ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۰۲۰۱۰۵

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

 واحد
متر طول

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی		تن	۱/۰۳۷۹	۰,۲۹۱۸۹۶۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
کد عامل	متراطول	واحد
۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.
۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی
۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	
۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	
۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۲	۳/۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۲	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۲	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۲	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۲	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۲۲	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲۲	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۲۰۱۰۶

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی		تن	۱/۰۳۷۹	۰/۳۹۱۶۵۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

ردیف	متر طول واحد	کد ردیف	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر.
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	رسته : مهندسی آب
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۵	۰,۳۲۹۲۰۰۰۰۰	۰,۳۲۹۲۰۰۰۰۰	
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۵	۰,۶۵۸۵۰۰۰۰۰	۰,۶۵۸۵۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۵	۳۷۰۳۸۰۰۰۰۰	۳۷۰۳۸۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۵	۰,۳۲۹۲۰۰۰۰۰	۰,۳۲۹۲۰۰۰۰۰	
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۱۹۵	۰,۶۵۸۵۰۰۰۰۰	۰,۶۵۸۵۰۰۰۰۰	
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۱۹۵	۰,۶۵۸۵۰۰۰۰۰	۰,۶۵۸۵۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵	۰,۳۰۷۷۰۰۰۰۰	۰,۳۰۷۷۰۰۰۰۰	
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵	۰,۳۰۷۷۰۰۰۰۰	۰,۳۰۷۷۰۰۰۰۰	
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰	
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵	۰,۳۸۴۶۰۰۰۰۰	۰,۳۸۴۶۰۰۰۰۰	
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵	۰,۳۰۷۷۰۰۰۰۰	۰,۳۰۷۷۰۰۰۰۰	
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۱/۱۹۵	۰,۰۹۲۶۰۰۰۰۰	۰,۰۹۲۶۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۱/۱۹۵	۰,۰۹۲۶۰۰۰۰۰	۰,۰۹۲۶۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۲۰۱۰۷

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

واحد متر طول

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۱/۰۵۷۲	۰/۵۵۷۵۵۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
کد عامل	متراطول	واحد
۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر.
۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی
۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	
۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	
۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۶۳	۰/۳۸۹۱۰۰۰۰۰	۰/۳۸۹۱۰۰۰۰۰	
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۶۳	۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰	۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۶۳	۰/۰۵۸۲۰۰۰۰۰	۰/۰۵۸۲۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۶۳	۰/۳۸۹۱۰۰۰۰۰	۰/۳۸۹۱۰۰۰۰۰	
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۱۶۳	۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰	۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰	
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۱۶۳	۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰	۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۶۳	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰	
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۶۳	۰/۷۲۷۳۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۳۰۰۰۰۰	
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۶۳	۰/۷۲۷۳۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۳۰۰۰۰۰	
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۶۳	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰	
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۶۳	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰	
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۶۳	۰/۷۲۷۳۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۳۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۶۳	۰/۱۱۳۷۰۰۰۰۰	۰/۱۱۳۷۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۶۳	۰/۱۱۳۷۰۰۰۰۰	۰/۱۱۳۷۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۰۲۰۱۰۸

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

متر طول
واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۱/۰۵۷۲	۰/۷۵۱۸۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳۲۵ متر.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۹
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۹۵۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۶/۱۸۲۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۹۵۱۱۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۹۵۱۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۱/۰۵۷۳	۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۱/۰۵۷۳	۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳۲۵ متر.
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۹
متر طول واحد	
رسته :	مهندسی آب

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتونی فاضلابی	تن	۱/۰۵۷۳	۰/۹۳۵۰۲۵۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳۲۵ متر.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۱۰
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۲۵۴	۰/۶۱۱۴۰۰۰۰۰	۰/۶۱۱۴۰۰۰۰۰	
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۲۵۴	۱/۲۲۲۹۰۰۰۰۰	۱/۲۲۲۹۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۲۵۴	۶/۷۲۵۷۰۰۰۰۰	۶/۷۲۵۷۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۲۵۴	۰/۶۱۱۴۰۰۰۰۰	۰/۶۱۱۴۰۰۰۰۰	
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۲۵۴	۱/۲۲۲۹۰۰۰۰۰	۱/۲۲۲۹۰۰۰۰۰	
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۲۵۴	۱/۲۲۲۹۰۰۰۰۰	۱/۲۲۲۹۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۵۴	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰	
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۵۴	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰	
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۵۴	۱/۱۴۲۹۰۰۰۰۰	۱/۱۴۲۹۰۰۰۰۰	
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۵۴	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰	
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۵۴	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰	
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۵۴	۱/۱۴۲۹۰۰۰۰۰	۱/۱۴۲۹۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۰/۹۲۵۴	۰/۱۷۸۶۰۰۰۰۰	۰/۱۷۸۶۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۰/۹۲۵۴	۰/۱۷۸۶۰۰۰۰۰	۰/۱۷۸۶۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳۲۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۱۰
---------	----------

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

واحد	متر طول
------	---------

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۱/۰۵۷۲	۱/۰۷۸۸۷۵۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				بهای کل	
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.						کد ردیف	کد عامل
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی		واحد	واحد	کد عامل	ردیف
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	نفر - ساعت		ردیف
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	نفر - ساعت		ردیف
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۷/۸۴۶۷۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	نفر - ساعت		ردیف
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	نفر - ساعت		ردیف
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	نفر - ساعت		ردیف
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	نفر - ساعت		ردیف
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	نفر - ساعت		ردیف
جمع	درصد به قیمت ردیف						ردیف
ماشین آلات و ابزار							
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	۰/۶۶۶۷۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	دستگاه - ساعت		ردیف
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با رانده	۰/۶۶۶۷۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	دستگاه - ساعت		ردیف
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵۰ تن بارانده	۰/۶۶۶۷۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	دستگاه - ساعت		ردیف
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	۰/۶۶۶۷۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	دستگاه - ساعت		ردیف
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	۰/۶۶۶۷۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	دستگاه - ساعت		ردیف
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	دستگاه - ساعت		ردیف
جمع	درصد به قیمت ردیف						ردیف
مصالح							
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	۰/۲۰۸۴۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	مترمکعب		ردیف
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	۰/۲۰۸۴۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	مترمکعب		ردیف
جمع	درصد به قیمت ردیف						ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۲۰۱۱۱

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۵۷۲	۱/۴۵۵۳۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳۷۵ متر.						کد ردیف	کد عامل
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی		واحد	کد رده	واحد	کد عامل
ردیف	کد عامل	واحد	کد رده	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	نفر - ساعت	۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۶۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	نفر - ساعت	۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	۱/۷۱۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۶۷	۱/۷۱۲۰۰۰۰۰۰
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	۹/۴۱۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۶۷	۹/۴۱۶۰۰۰۰۰۰
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	نفر - ساعت	۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۶۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	نفر - ساعت	۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۶۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	نفر - ساعت	۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۶۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	نفر - ساعت	۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۶۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰
جمع	درصد به قیمت ردیف						
ردیف	کد عامل	واحد	کد رده	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	دستگاه - ساعت	۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۶۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	دستگاه - ساعت	۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۶۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۲۴۰۱۰۳۰۲	دستگاه - ساعت	۳	۲۴۰۱۰۳۰۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۶۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	دستگاه - ساعت	۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۶۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	دستگاه - ساعت	۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۶۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	دستگاه - ساعت	۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۶۷	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰
جمع	درصد به قیمت ردیف						
ردیف	کد عامل	واحد	کد رده	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	متزمکعب	۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۶۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	متزمکعب	۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۶۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰
جمع	درصد به قیمت ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳۷۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۲۰۱۱۲

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۶۷	۱,۹۵۶۶۷۵۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۴ متر.
واحد	متراطول	کد رده	کد رده
آب	۳۷۰۲۰۱۱۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	رشته : مهندسی آب
واحد	واحد	واحد	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۴	۱۴۰۱۰۱۰۵	۲
۳	۱۴۰۱۰۱۰۶	۱۴۰۱۰۱۰۷	۳
۴	۱۴۰۱۰۱۰۸	۱۴۰۱۰۱۰۹	۴
۵	۱۷۰۱۰۱۰۱	۱۷۰۱۰۱۰۲	۵
۶	۱۷۰۱۰۱۰۲	۱۷۰۱۰۱۰۳	۶
۷	۱۷۰۱۰۱۰۴	۱۷۰۱۰۱۰۵	۷

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱۰/۴۳۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۱۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۱۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۱۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۶۷	۰/۳۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۶۷	۰/۳۱۲۵۰۰۰۰۰		

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

جمع		در صد به قیمت ردیف									
کد عامل	ردیف	حمل مصالح	حمل لوله های بتونی فاضلابی	کد عامل	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	جمع
۴۱۱۳۰۶۰۱	۱	حمل لوله های بتونی فاضلابی	حمل لوله های بتونی فاضلابی					۲۰۵۳۲۰۷۵۰۰۰۰	۱/۰۶۷	تن	در صد به قیمت ردیف
در صد به قیمت ردیف					قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۴۲۵ متر.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۱۴
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱,۴۲۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲,۸۵۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱۳,۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱,۴۲۶۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱,۴۲۶۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱,۴۲۶۷۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱,۴۲۶۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۰,۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۱,۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۰,۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۱,۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۱,۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۱,۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۲,۶۶۶۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۶۷	۰,۴۱۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۶۷	۰,۴۱۶۷۰۰۰۰۰		

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

جمع		در صد به قیمت ردیف								
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح		کد عامل	ردیف		
		۳۱۸۲۰۲۵۰۰۰	۱,۰۶۷	تن	حمل لوله های بتونی فاضلابی		۴۱۱۳۰۶۰۱	۱		
جمع		در صد به قیمت ردیف								
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف								

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۴/۵ متر.
کد عامل	کد ردیف	مشخصه	ردیف
۳۷۰۲۰۱۱۵	کد ردیف	کد عامل	
واحد	واحد	مترو طول	مترو طول
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۱۴۰۳۰۱۰۳	کارگر نقشه بردار (ترازیاب)
۱۴۰۱۰۴۰۲	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۴۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه بردار (ترازیاب)
۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۰۳۰۱۰۳	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال
۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	۱۴۲۴۰۳۰۱	کارگر ساده
۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر نقشه برداری (میرکش)
۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	۱۴۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۱۴۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۴/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۴/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲۰/۸۶۵۰۰۰۰۰۰۰	۲۰/۸۶۵۰۰۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰	
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰	
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰	
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰	
	درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵۰ تن باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰	
۴	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
	درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۶۷	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۶۷	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۲۰۱۱۵

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

متر طول واحد

جمع		درصد به قیمت ردیف				حمل مصالح	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	تن	حمل لوله های بتنی فاضلابی	۴۱۱۳۰۶۰۱	۱
جمع	درصد به قیمت ردیف							
قیمت آنالیز ردیف				قیمت نهایی ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.						کد ردیف	کد عامل
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی		واحد	کد عامل	واحد	کد ردیف
۱	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۹۴۰۰۰۰۰	بهای کل	ردیف
۲	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۱۸۹۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	کد عامل
۳	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۶۸۳۶۰۰۰۰۰	ضریب عامل	ردیف
۴	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۹۴۰۰۰۰۰	مقدار	کد عامل
۵	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۲	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۹۴۰۰۰۰۰	بهای کل	ردیف
۶	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۳	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۹۴۰۰۰۰۰	جمع	درصد به قیمت ردیف
ماشین آلات و ابزار						ردیف	کد عامل
۱	وانت ۱/۵ تن با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۳	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰	بهای کل	ردیف
۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۲۳۰۲۰۵۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	کد عامل
۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰	ضریب عامل	ردیف
۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۸۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰	مقدار	کد عامل
۵	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰	بهای کل	ردیف
مصالح						ردیف	کد عامل
۱	آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰	بهای کل	ردیف
۲	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	کد عامل
۳	چسب مخصوص پی وی سی	۳۴۰۲۰۶۰۱	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰	ضریب عامل	ردیف
درصد به قیمت ردیف						ردیف	کد عامل
جمع	درصد به قیمت ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی		کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۳/۷۷۴۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.						کد ردیف	
نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	کد عامل	متراطول	واحد		
رسته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۳۷۰۳۰۱۰۲	۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱	کارگر نقشه بردار (ترازیاب)		
	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲	۱۲۰۱۰۱۰۲	۲	کارگر نقشه برداری (میرکش)		
	۱۴۰۱۰۱۰۳	۳	۱۴۰۱۰۱۰۴	۳	کارگر ساده		
	۱۴۲۴۰۳۰۱	۴	۱۴۲۴۰۳۰۲	۴	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال		
	۱۷۰۱۰۲۰۲	۵	۱۷۰۱۰۲۰۳	۵	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان		
	۱۷۰۱۰۲۰۳	۶			کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان		
جمع	درصد به قیمت ردیف						
ماشین آلات و ابزار						کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد		۲۳۰۱۰۵۰۳	۱
		۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	وانت ۱/۵ تن با راننده		
		۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده		
		۰/۱۴۴۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده		
		۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده		
		۰/۱۱۵۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	کمپکتور صفحه ای		
جمع	درصد به قیمت ردیف						
مصالح						کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد		۳۱۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۰۱۸۱۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب	آب لوله کشی شهری		
		۰/۰۱۸۱۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب	آب چاه و قنات		
		۰/۰۳۶۷۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	کیلوگرم	چسب مخصوص پی وی سی		
جمع	درصد به قیمت ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی		کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۴,۷۹۴۰۰۰۰۰	۴,۷۹۴۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف					جمع	
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.						کد ردیف	
						۳۷۰۳۰۱۰۳	
						متر طول واحد	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۷۴۵۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۵۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی		کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۵/۷۶۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.						کد ردیف	کد عامل
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی		واحد	کد عامل	واحد	متراطول
۱	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۷۹۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۲	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۳۵۹۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۳	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۷۸۱۳۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۴	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۷۹۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۵	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۲	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۷۹۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۶	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۳	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۷۹۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ماشین آلات و ابزار						کد عامل	ردیف
۱	وانت ۱/۵ تن با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۳	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۲۳۰۲۰۵۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۵۸۷۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۵	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۷۰۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
جمع		درصد به قیمت ردیف					
مصالح						کد عامل	ردیف
۱	آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۹۹۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۲	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۹۹۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۳	چسب مخصوص پی وی سی	۳۴۰۲۰۶۰۱	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۴۷۵۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۰۳۰۱۰۴

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	کد ردیف
ردیف	کد عامل	حمل لوله های گذاری	حمل مصالح	واحد	رسنه
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی			
		کیلوگرم	واحد		رشته
		۱/۰۰۸۸	ضریب عامل	مقدار	رسنه
		۷/۲۵۲۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	جمع

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۱۵۳۱ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۲۵ متر.						کد ردیف	
						۳۷۰۳۰۱۰۵	
						متر طول واحد	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۰۷۳۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱
		۰/۱۴۶۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲
		۰/۸۵۹۷۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳
		۰/۰۷۳۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	۴
		۰/۰۷۳۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۱	۵
		۰/۰۷۳۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۳	۶
جمع	درصد به قیمت ردیف						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۶۸۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	وانت ۱/۵ تن با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۳	۱
		۰/۰۶۸۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۲۳۰۲۰۵۰۱	۲
		۰/۱۸۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	۳
		۰/۰۶۸۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۸۰۱	۴
		۰/۱۳۶۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	۵
جمع	درصد به قیمت ردیف						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۲۱۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب	آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۰۲۱۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲
		۰/۰۵۴۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	کیلوگرم	چسب مخصوص پی وی سی	۳۴۰۲۰۶۰۱	۳
جمع	درصد به قیمت ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۱۵۳ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۲۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۰۳۰۱۰۵

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی

متر طول
واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۹/۲۰۰۴۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۲۵ متر.						کد ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۰۷۹۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱
		۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲
		۰/۹۳۱۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳
		۰/۰۷۹۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	۴
		۰/۰۷۹۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۱	۵
		۰/۰۷۹۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۳	۶
جمع	درصد به قیمت ردیف						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۷۴۱۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	وانت ۱/۵ تن با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۳	۱
		۰/۰۷۴۱۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۲۳۰۲۰۵۰۱	۲
		۰/۲۰۳۷۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	۳
		۰/۰۷۴۱۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۸۰۱	۴
		۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	۵
جمع	درصد به قیمت ردیف						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۲۳۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب	آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۰۲۳۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲
		۰/۰۶۱۷۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	کیلوگرم	چسب مخصوص پی وی سی	۳۴۰۲۰۶۰۱	۳
جمع	درصد به قیمت ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۲۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی

کد ردیف

متراطول واحد

ردیف

کد عامل واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی		کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۱۱,۶۲۸۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.						کد ردیف	
						۳۷۰۳۰۱۰۷	
						متر طول واحد	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۰۸۶۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱
		۰/۱۷۲۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲
		۱/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳
		۰/۰۸۶۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	۴
		۰/۰۸۶۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۱	۵
		۰/۰۸۶۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۳	۶
جمع		درصد به قیمت ردیف					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۸۰۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	وانت ۱/۵ تن با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۳	۱
		۰/۰۸۰۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۲۳۰۲۰۵۰۱	۲
		۰/۲۲۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	۳
		۰/۰۸۰۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۸۰۱	۴
		۰/۱۶۱۶۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	۵
جمع		درصد به قیمت ردیف					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۲۵۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب	آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۰۲۵۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲
		۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	کیلوگرم	چسب مخصوص پی وی سی	۳۴۰۲۰۶۰۱	۳
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی

کد ردیف

۳۷۰۳۰۱۰۷

متر طول

واحد

واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی		کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۱۴/۷۹۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.						کد ردیف	
نیروی انسانی	کد عامل	متراطول	واحد	کد ردیف			
رسته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۳۷۰۳۰۱۰۸	کد عامل	واحد	واحد	واحد	واحد	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۰۹۵۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱
		۰/۱۹۱۷۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲
		۱/۱۲۶۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳
		۰/۰۹۵۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	۴
		۰/۰۹۵۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۱	۵
		۰/۰۹۵۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۳	۶
جمع	درصد به قیمت ردیف						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	وانت ۱/۵ تن با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۳	۱
		۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۲۳۰۲۰۵۰۱	۲
		۰/۲۴۶۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	۳
		۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۸۰۱	۴
		۰/۱۷۹۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	۵
جمع	درصد به قیمت ردیف						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب	آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲
		۰/۰۷۸۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	کیلوگرم	چسب مخصوص پی وی سی	۳۴۰۲۰۶۰۱	۳
جمع	درصد به قیمت ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی		کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۱۸/۶۶۶۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف					جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.						کد ردیف	
نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	کد رده	متراطول	واحد		
رسته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۳۷۰۳۰۱۰۹						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد		کد عامل	ردیف
		۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳ ۱
		۰/۲۱۳۶۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴ ۲
		۱/۲۵۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲ ۳
		۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱ ۴
		۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۱ ۵
		۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۳ ۶
جمع	درصد به قیمت ردیف						
ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد			
		۰/۰۹۹۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت		وانت ۱/۵ تن با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۳ ۱
		۰/۰۹۹۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت		تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۲۳۰۲۰۵۰۱ ۲
		۰/۲۷۴۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت		بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲ ۳
		۰/۰۹۹۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت		لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۸۰۱ ۴
		۰/۱۹۹۶۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت		کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱ ۵
جمع	درصد به قیمت ردیف						
مصالح	کد عامل	ردیف					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد			
		۰/۰۳۰۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب		آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱ ۱
		۰/۰۳۰۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب		آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱ ۲
		۰/۰۸۷۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	کیلوگرم		چسب مخصوص پی وی سی	۳۴۰۲۰۶۰۱ ۳
جمع	درصد به قیمت ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی

کد ردیف

متراطول واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی		کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۲۲/۸۴۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع	
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۵۶۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۱۰
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۲۴۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۱/۴۱۶۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۰۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۰۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۰۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۱۲۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۱۲۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۳۰۹۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۱۲۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۲۲۵۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۵۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۵۶۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۰۳۰۱۱۰

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۲۸/۶۶۲۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۶۳۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.						کد ردیف	
نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	کد رده	متراطول	واحد		
رسته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۳۷۰۳۰۱۱۱						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد			ردیف
		۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳
		۰/۲۷۶۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴
		۱/۶۲۶۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲
		۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱
		۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۱
		۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۳
جمع	درصد به قیمت ردیف						
ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد			
		۰/۱۲۹۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت		وانت ۱/۵ تن با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۳
		۰/۱۲۹۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت		تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۲۳۰۲۰۵۰۱
		۰/۳۵۵۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت		بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲
		۰/۱۲۹۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت		لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۸۰۱
		۰/۲۵۸۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت		کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱
جمع	درصد به قیمت ردیف						
مصالح	کد عامل	ردیف					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد			
		۰/۰۳۹۷۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب		آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱
		۰/۰۳۹۷۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب		آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱
		۰/۱۱۰۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	کیلوگرم		چسب مخصوص پی وی سی	۳۴۰۲۰۶۰۱
جمع	درصد به قیمت ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۵۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۶۳۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۰۳۰۱۱۱

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	کیلوگرم	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی				۱/۰۰۸۸	۳۶/۴۱۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف						جمع	
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

ردیف	کد عامل	واحد	مترو طول	کد ردیف	شرح ردیف :
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	رسته : مهندسی آب
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	واحد	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	واحد	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی
ردیف	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	مقدار
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	نفر - ساعت	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	نفر - ساعت	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	نفر - ساعت	۰/۹۸۰۸۰۰۰۰۰
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	نفر - ساعت	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	نفر - ساعت	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	نفر - ساعت	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰
جمع		درصد به قیمت ردیف			
ردیف	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	مقدار
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۱۴۵۸۰۰۰۰۰
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰
جمع		درصد به قیمت ردیف			
ردیف	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	مقدار
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترا مکعب	مترا مکعب	۰/۰۲۶۲۰۰۰۰۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترا مکعب	مترا مکعب	۰/۰۲۶۲۰۰۰۰۰
جمع		درصد به قیمت ردیف			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۵۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۰۱

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

واحد متر طول

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۴۸۷	۳/۸۹۶۴۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			بهای کل	قیمت آنالیز ردیف
		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

ردیف	کد عامل	متراطول واحد	کد ردیف	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۲۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.					
ردیف	کد عامل	کد عامل	ردیف	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۳۷۰۴۰۱۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰	رشته : مهندسی آب
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)		فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۸۶۱۰۰۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده			ساعت	۰/۹۴۸۷	۱/۰۲۳۵۰۰۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال			ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰	
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان			ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰	
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان			ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ردیف	کد عامل	بهای کل	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده				۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰	۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰	
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده				۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده				۰/۹۴۸۷	۰/۱۵۲۰۰۰۰۰۰	۰/۱۵۲۰۰۰۰۰۰	
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده				۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰	
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای				۰/۹۴۸۷	۰/۱۷۳۹۰۰۰۰۰۰	۰/۱۷۳۹۰۰۰۰۰۰	
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر				۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰	
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز				۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف							
ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل	بهای کل	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری				۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۷۲۰۰۰۰۰	۰/۰۲۷۲۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات				۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۷۲۰۰۰۰۰	۰/۰۲۷۲۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف							

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۵۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۲۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۰۲

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۴۸۷	۴,۹۰۶۲۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			بهای کل	
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.						کد ردیف	کد عامل
فصل :		عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	رسته :	مهندسی آب	واحد
ردیف	واحد	کد عامل	متراطول	واحد	کد عامل	ردیف	واحد
ردیف	واحد	کد عامل	ردیف	واحد	کد عامل	ردیف	واحد
۱	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	نفر - ساعت	بهای کل
۲	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲	۰/۱۹۴۵۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	نفر - ساعت	بهای واحد عامل
۳	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳	۱/۰۴۵۷۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	نفر - ساعت	ضریب عامل
۴	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	۴	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	نفر - ساعت	مقدار
۵	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۲	۵	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	نفر - ساعت	ضریب عامل
۶	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۳	۶	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	نفر - ساعت	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ماشین آلات و ابزار						ردیف	کد عامل
ردیف		کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف
۱	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	۲۳۰۲۰۳۰۲	۱	۰/۰۲۷۷۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	دستگاه - ساعت	بهای کل
۲	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۲۳۰۲۰۵۰۱	۲	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	دستگاه - ساعت	بهای واحد عامل
۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	۳	۰/۱۵۹۱۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	دستگاه - ساعت	ضریب عامل
۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۸۰۱	۴	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	دستگاه - ساعت	مقدار
۵	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	۵	۰/۱۸۱۸۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	دستگاه - ساعت	ضریب عامل
۶	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	۲۶۰۲۱۱۰۱	۶	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	دستگاه - ساعت	بهای کل
۷	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	۲۶۰۳۰۱۰۲	۷	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	دستگاه - ساعت	بهای واحد عامل
جمع		درصد به قیمت ردیف					
مصالح						ردیف	کد عامل
ردیف		کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف
۱	آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱	۱	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	مترمکعب	بهای کل
۲	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	مترمکعب	بهای واحد عامل
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۵۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۰۴۰۱۰۳

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

متر طول

واحد
 واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۴۸۷	۶۰۹۹۶۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			بهای کل	قیمت آنالیز ردیف
		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۵۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد عامل	واحد	مترو طول	کد ردیف	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	کد عامل	ردیف
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	ساعت	۰/۹۴۸۷	رسته : مهندسی آب
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	ساعت	۰/۹۴۸۷	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت	۰/۹۴۸۷	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	ساعت	۰/۹۴۸۷	
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	ساعت	۰/۹۴۸۷	
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	ساعت	۰/۹۴۸۷	
جمع		درصد به قیمت ردیف			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	کد عامل	ردیف
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	ساعت	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	ساعت	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	ساعت	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰	مقدار
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	ساعت	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰	ضریب عامل
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	ساعت	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰	واحد
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	ساعت	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰	
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	ساعت	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف			
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	کد عامل	ردیف
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۰۲۹۸۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۰۲۹۸۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
جمع		درصد به قیمت ردیف			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۶۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۰۴

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۴۸۷	۷/۵۸۸۸۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			بهای کل	قیمت آنالیز ردیف
		قیمت نهایی ردیف					

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

دیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۱۹۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۱/۲۰۷۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۷۹۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۰۵۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۶۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۰۰ یا ۳۱۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۲۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۰۴۰۱۰۵

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

متر طول

واحد
 واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	رسته	رشته	فصل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی					۹/۵۹۸۲۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف		کیلوگرم	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل
		قیمت نهایی ردیف		جمع	بهای کل	مقدار	قیمت آنالیز ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

ردیف	کد عامل	واحد	مترو طول	کد ردیف
		شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۲۵ متر.		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	کد رده
ردیف	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	ساعت	نفر - ساعت
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	ساعت	نفر - ساعت
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت	نفر - ساعت
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	ساعت	نفر - ساعت
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	ساعت	نفر - ساعت
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	ساعت	نفر - ساعت
جمع		درصد به قیمت ردیف		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل
ردیف	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	ساعت	دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	ساعت	دستگاه - ساعت
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	ساعت	دستگاه - ساعت
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	ساعت	دستگاه - ساعت
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	ساعت	دستگاه - ساعت
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	ساعت	دستگاه - ساعت
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	ساعت	دستگاه - ساعت
جمع		درصد به قیمت ردیف		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل
ردیف	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	مترمکعب
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	مترمکعب
جمع		درصد به قیمت ردیف		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۶۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۲۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۰۶

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

متر طول واحد

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	رسته	رشته	فصل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی					۱۲,۲۴۰,۰۰۰,۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف		کیلوگرم	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	جمع	بهای کل		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

ردیف	مترو طول واحد	کد ردیف	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	رسته : مهندسی آب
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰	
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۵۹۴۰۰۰۰۰	۰/۲۵۹۴۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۱/۲۹۷۰۰۰۰۰۰	۱/۲۹۷۰۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰	
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰	
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۰۳۰۰۰۰۰	۰/۰۳۰۳۰۰۰۰۰	
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰	
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۵۱۵۰۰۰۰۰	۰/۱۵۱۵۰۰۰۰۰	
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۱۲۱۰۰۰۰۰	۰/۲۱۲۱۰۰۰۰۰	
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰	
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۴۲۴۰۰۰۰۰	۰/۲۴۲۴۰۰۰۰۰	
۷	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰	
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۷۹۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۷۹۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۶۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۰۴۰۱۰۷

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

متر طول
واحد

جمع		درصد به قیمت ردیف				حمل مصالح		کد عامل	ردیف		
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کیلوگرم						
		۱۵,۴۰۲۰۰۰۰۰۰	۰,۹۵۸۴			حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی		۴۲۰۴۰۱۰۱	۱		
جمع	درصد به قیمت ردیف				قیمت نهایی ردیف						
	قیمت آنالیز ردیف										

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.
واحد	متراطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی
واحد	کد عامل	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	رسته : مهندسی آب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۶۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۰۸

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

متر طول

واحد واحد

جمع		درصد به قیمت ردیف				حمل مصالح		کد عامل	ردیف		
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کیلوگرم						
		۱۹,۴۸۲۰۰۰۰۰	۰,۹۵۸۴			حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی		۴۲۰۴۰۱۰۱	۱		
جمع	درصد به قیمت ردیف				قیمت نهایی ردیف						
	قیمت آنالیز ردیف										

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

ردیف	مترو طول واحد	کد ردیف	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	رسته : مهندسی آب
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰	۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰	
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۳۱۷۰۰۰۰۰	۰/۳۱۷۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۱/۵۸۵۲۰۰۰۰۰	۱/۵۸۵۲۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰	۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰	
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰	۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰	
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰	۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۷۰۰۰۰۰۰	۰/۰۳۷۰۰۰۰۰۰	
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰	
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۸۵۲۰۰۰۰۰	۰/۱۸۵۲۰۰۰۰۰	
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰	
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰	
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰	
۷	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰	
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۴۶۳۰۰۰۰۰	۰/۰۴۶۳۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۴۶۳۰۰۰۰۰	۰/۰۴۶۳۰۰۰۰۰	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۷۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۰۹

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

متر طول واحد

واحد

جمع		درصد به قیمت ردیف				حمل مصالح		کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی			۴۲۰۴۰۱۰۱	۱
		۲۴,۰۷۲۰۰۰۰۰	۰,۹۵۸۴	کیلوگرم					
جمع		درصد به قیمت ردیف		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۶۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی		کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۰ متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۳۵۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۱/۷۸۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۰۸۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۵۲۱۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۵۲۱۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۷۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۶۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۰

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

متر طول واحد

جمع		درصد به قیمت ردیف				حمل مصالح		کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی				
		۳۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰	۰/۹۵۸۴	کیلوگرم				۴۲۰۴۰۱۰۱	۱
جمع		درصد به قیمت ردیف				قیمت نهایی ردیف			
		قیمت آنالیز ردیف							

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.	کد ردیف
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۰۴۰۱۱۱
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی		متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۰۳۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۴۰۷۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۲/۰۳۸۱۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۰۳۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۰۳۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۰۳۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۳۸۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۵۹۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۵۹۵۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۷۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۱

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

واحد متر طول

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد کیلوگرم	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی		۰/۹۵۸۴	۳۸/۱۴۸۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
		درصد به قیمت ردیف				بهای واحد عامل	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۷۰۰ یا ۷۱۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.	کد ردیف
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۰۴۰۱۱۲
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی		متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۳۷۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۴۷۵۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۲,۶۱۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۳۷۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۳۷۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۳۷۸۰۰۰۰۰		
جمع	درصد به قیمت ردیف						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۱۱۱۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۲۲۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۲۲۲۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۴۴۴۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۲۲۲۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۲۲۲۰۰۰۰۰		
جمع	درصد به قیمت ردیف						

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰,۹۶۷۱	۰,۰۶۹۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰,۹۶۷۱	۰,۰۶۹۵۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۷۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۷۰۰ یا ۷۱۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۲

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی		۰,۹۶۷۱	۴۸,۷۵۶۰۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر.
واحد	متراطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی
واحد عامل	کد عامل	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	رسته : مهندسی آب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۷۱۷۰۰۰۰۰	۰,۲۷۱۷۰۰۰۰۰	
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۵۴۳۵۰۰۰۰۰	۰,۵۴۳۵۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۲,۹۸۹۲۰۰۰۰۰	۲,۹۸۹۲۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۷۱۷۰۰۰۰۰	۰,۲۷۱۷۰۰۰۰۰	
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۷۱۷۰۰۰۰۰	۰,۲۷۱۷۰۰۰۰۰	
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۷۱۷۰۰۰۰۰	۰,۲۷۱۷۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۱۲۷۰۰۰۰۰	۰,۱۲۷۰۰۰۰۰	
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۵۴۰۰۰۰۰	۰,۲۵۴۰۰۰۰۰	
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۳۸۱۰۰۰۰۰	۰,۳۸۱۰۰۰۰۰	
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۳۸۱۰۰۰۰۰	۰,۳۸۱۰۰۰۰۰	
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۵۴۰۰۰۰۰	۰,۲۵۴۰۰۰۰۰	
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۵۰۷۹۰۰۰۰۰	۰,۵۰۷۹۰۰۰۰۰	
۷	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۵۴۰۰۰۰۰	۰,۲۵۴۰۰۰۰۰	
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۵۴۰۰۰۰۰	۰,۲۵۴۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰,۹۶۷۱	۰,۰۷۹۴۰۰۰۰۰	۰,۰۷۹۴۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰,۹۶۷۱	۰,۰۷۹۴۰۰۰۰۰	۰,۰۷۹۴۰۰۰۰۰	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۷۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۳

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

متر طول واحد

واحد

جمع		درصد به قیمت ردیف				حمل مصالح		کد عامل	ردیف		
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کیلوگرم						
		۶۱,۵۰۶۰۰۰۰۰۰	۰,۹۶۷۱			حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی		۴۲۰۴۰۱۰۱	۱		
جمع	درصد به قیمت ردیف				قیمت نهایی ردیف						
	قیمت آنالیز ردیف										

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۳۱۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۶۳۴۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۳,۴۸۷۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۳۱۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۳۱۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۳۱۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۱۴۸۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۹۶۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۴۴۴۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۴۴۴۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۹۶۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۵۹۲۶۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۹۶۳۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰,۹۶۷۱	۰,۲۹۶۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰,۹۶۷۱	۰,۰۹۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰,۹۶۷۱	۰,۰۹۲۶۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۸۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۴

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

واحد متر طول

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی		۰,۹۶۷۱	۷۷,۷۲۴۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
		درصد به قیمت ردیف				بهای کل	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

ردیف	کد عامل	واحد	مترو طول	کد ردیف	شرح ردیف :
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	نفر - ساعت	۰,۳۸۰۴۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	مهندسی آب
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	نفر - ساعت	۰,۷۶۰۹۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	۴,۱۸۴۹۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	نفر - ساعت	۰,۳۸۰۴۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	نفر - ساعت	۰,۳۸۰۴۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	نفر - ساعت	۰,۳۸۰۴۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان
جمع		درصد به قیمت ردیف			
ردیف	کد عامل	واحد	مترو طول	کد ردیف	شرح ردیف :
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	دستگاه - ساعت	۰,۱۷۷۸۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	دستگاه - ساعت	۰,۳۵۵۶۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	دستگاه - ساعت	۰,۱۷۷۸۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	دستگاه - ساعت	۰,۳۵۵۶۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	دستگاه - ساعت	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	دستگاه - ساعت	۰,۳۵۵۶۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	دستگاه - ساعت	۰,۷۱۱۱۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	کمپکتور صفحه ای
۸	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	۰,۳۵۵۶۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	دستگاه - ساعت	۰,۳۵۵۶۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز
جمع		درصد به قیمت ردیف			
ردیف	کد عامل	واحد	مترو طول	کد ردیف	شرح ردیف :
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	۰,۱۱۱۱۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	مصالح

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۸۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۵

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات			۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰	۰/۹۱۶۶	مترمکعب
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی			۹۶/۰۸۴۰۰۰۰۰۰	۰/۹۱۶۶	کیلوگرم
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

ردیف	کد عامل	واحد	متراطول	کد ردیف	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳۲۵ متر.
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	رسته : مهندسی آب
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	نفر - ساعت	رسته : مهندسی آب
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	نفر - ساعت	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	نفر - ساعت	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	نفر - ساعت	رسته : مهندسی آب
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	نفر - ساعت	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	نفر - ساعت	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی
جمع	درصد به قیمت ردیف				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	واحد	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	بهای کل
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	بهای کل
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	بهای کل
۴	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	بهای کل
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	بهای کل
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	بهای کل
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	بهای کل
۸	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	بهای کل
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	بهای کل
جمع	درصد به قیمت ردیف				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	واحد	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	مترمکعب	بهای کل

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ امیلی متر و عمق ترانشه تا ۳۷۵ متر.
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی		
کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۶	متر طول واحد	
کد عامل ۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	ردیف ۲
بهای کل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل
مقدار	ضریب عامل	واحد
۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	مترمکعب
جمع	درصد به قیمت ردیف	مصالح
کد عامل ۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	ردیف ۱
بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل
مقدار	ضریب عامل	واحد
۱۳۷/۷۰۰۰۰۰۰۰	۰,۹۱۶۶	کیلوگرم
جمع	درصد به قیمت ردیف	حمل مصالح
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

رشته : مهندسی آب	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف : نصب علم انشعاب با لوله پلی اتیلن فاضلابی و بستن سر لوله.	کد ردیف
				۳۷۰۴۰۲۰۱
				متروول واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	کد عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۸۰۸۰۰۰۰۰
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰
جمع	درصد به قیمت ردیف			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	کد عامل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۴۵۸۰۰۰۰۰
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰
جمع	درصد به قیمت ردیف			
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	کد عامل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۰۲۶۲۰۰۰۰۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۰۲۶۲۰۰۰۰۰
جمع	درصد به قیمت ردیف			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۸۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۴۰۲۰۱

فصل : عملیات لوله گذاری بالوله های پلی اتیلن فاضلابی

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پلی وی سی	کیلوگرم	۰/۲۹۱	۳/۸۹۶۴۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۸۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۰۰ آمیلی متر و عمق کف نقب تا ۳ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۱
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۳۵۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۶۹۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۱۱۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۸۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۰۵۰۱۰۱

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۰/۹۷	۰/۰۵۶۵۰۰۰۰۰	۰/۰۵۶۵۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف						
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۲
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۲/۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۳۳۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۱۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۹۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۵۰ امیلی متر و عمق کف نقب تا ۳۲۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۵۰۱۰۲

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۰/۹۷	۰/۰۷۴۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف		جمع				
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۳
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۲/۵۴۱۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۶۷۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۶۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۳۱۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۹۷۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۹۷۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۹۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۲۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۰۵۰۱۰۳

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۰/۹۷	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف		جمع				
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۹۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۴
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۳۲۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۶۵۸۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۳/۱۲۷۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۰۵۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۳۲۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۳۲۹۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۳۲۹۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۹۲۳۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۹۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ امیلی متر و عمق کف نقب تا ۳۲۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۰۵۰۱۰۴

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

متر طول
واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۰/۹۷	۰/۱۹۵۲۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف		جمع				
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۵
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۳/۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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 بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۵۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۵۶۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۹۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۰۰ همیلی متر و عمق کف نقب تا ۳/۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۰۵۰۱۰۵

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

متر طول
واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۰/۲۹۱۹۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۹۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۶	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۷۵ متر.
واحد	متراطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۳/۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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 بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۵۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۵۶۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۹۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۷۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۰۵۰۱۰۶

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

متر طول
واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۰/۹۷	۰,۳۹۱۷۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۷۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۷
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۹۵۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۳/۵۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توغل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۹۷۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۹۵۱۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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 بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۷۳۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۷۳۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۰۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۷۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۷
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۰/۹۷	۰/۵۵۷۶۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۰۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

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

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۸
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۴/۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توغل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۳۳۴۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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 بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۹۵۵۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۰۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۰۵۰۱۰۸

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

متر طول
واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۰/۹۷	۰/۷۵۱۸۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف		جمع				
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۰۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

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

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۹
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۶۱۱۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۲۲۲۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۴/۵۸۵۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توغل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۳۸۲۱۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۶۱۱۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۶۱۱۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۲۲۲۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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 بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۷۱۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۱۴۲۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۷۱۴۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۲۲۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۲۲۳۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۰۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

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

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۹
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۰/۹۷	۰/۹۳۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۰۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۰۰۰۱۵۰ متر و عمق کف نقب تا ۴۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۰
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۷/۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۴۵۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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 بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۶۶۶۷۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۲۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۲۶۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۰۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ امیلی متر و عمق کف نقب تا ۴۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۰
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۰/۹۷	۱/۰۷۸۹۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۰۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ امیلی متر و عمق کف نقب تا ۴۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۱
متر طول واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۸/۹۸۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۲/۵۶۸۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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 بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۱۲۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۱۲۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۰۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ امیلی متر و عمق کف نقب تا ۴۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۱
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۰/۹۷	۱/۴۵۵۳۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۰۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ امیلی متر و عمق کف نقب تا ۴۷۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۲
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۹/۸۴۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۲/۵۶۸۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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 بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۱۲۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۱۲۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۱۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ امیلی متر و عمق کف نقب تا ۴۷۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۲
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۰/۹۷	۱/۹۵۶۷۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۱۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

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

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۳
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۲/۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱۱,۶۳۶۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰,۶۶۸۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۳/۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۹۰۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۹۰۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۱۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

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

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۳
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۰/۹۷	۲/۵۵۲۶۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۱۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۱
واحد	متر طول

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۳۴۰۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۵۵۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۷۲۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۷۲۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراتکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷	۱/۷۰۹۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۱۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۰۰ آمیلی متر و عمق کف نقب تا ۳ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۱
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷	۱,۷۰۹۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات بی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۳,۸۹۶۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۲
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۸۶۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱,۳۶۶۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۵۸۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۷۶۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۷۶۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۱۰۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراتکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷	۱,۷۸۴۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۱۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۲
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷	۱/۷۸۴۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات بی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۴/۹۰۶۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

صفحه : (مبالغ به ريال) ۱۱۷ / ۴۰۷

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۳
---------	----------

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

واحد	متر طول
------	---------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۹۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۳۹۴۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۶۰۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۸۰۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۸۰۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۷۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراتکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۵۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷	۱/۸۵۹۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۱۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب
 رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۳
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷	۱/۸۵۹۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۶/۰۹۹۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۱۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۲۵۰ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۴
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۰۱۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۰۳۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۴۲۵۱۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۶۳۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۸۵۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۸۵۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراتکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدیرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷	۱/۹۴۹۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۲۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۴
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷	۱,۹۴۹۶۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات بی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۷/۵۸۸۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۲۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۰۰ یا ۱۵۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۵
متر طول واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۱۹۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۴۷۷۱۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۹۳۱۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۹۳۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراتکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷	۲/۰۵۴۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۲۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۰۰ یا ۱۵۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۵
---------	----------

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

واحد	متر طول
------	---------

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷	۲/۰۵۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات بی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۹/۵۹۸۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۲۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۶
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۱۸۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۳۷۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۵۳۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۷۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۰۲۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۰۲۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدیرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۴۳۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۴۳۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷	۲/۱۷۴۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۲۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۵۰ یا ۵۵۵ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۶
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷	۲/۱۷۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۱۲/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۲۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۷
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۲۱۹۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۹۱۳	۱/۴۷۷۱۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۱۹۳۱۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۱۹۳۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراتکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۹۱۳	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۹۱۳	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۹۱۳	۲/۰۵۴۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۲۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۷
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۹۱۳	۲/۰۵۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۱۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۲۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۵۰۲۰۸

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

متر طول واحد

ردیف

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۲۱۹۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۱/۴۷۷۱۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توپل	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۱۹۳۱۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۱۹۳۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراتکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۲۱۲۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲۱۲۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۲۱۲۵	۲/۰۵۴۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۲۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۸
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۲۱۲۵	۲۰۵۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۲۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۲۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۱
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۲۲۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۲۴۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۱/۷۵۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۲۲۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۲۴۴۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۲۴۴۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۵۷۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۵۴۵	۰/۰۳۵۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۵۴۵	۰/۰۳۵۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱.۰۲۳۴	۷,۶۸۸۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۳۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۲
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۳۱۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۲۶۳۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	۱/۸۹۳۱۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۳۱۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۲۶۳۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۲۶۳۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۲۳۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۲۳۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۶۹۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۲۳۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۲۴۶۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۲۳۴	۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۲۳۴	۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۳۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۲
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱			کیلوگرم	۱/۰۲۳۴	۱۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۳۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۵۰ متر.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۳
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۸۱۶	۲/۰۵۰۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۱۸۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۸۱۶	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۸۱۶	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۳۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

کد ردیف

۳۷۰۶۰۱۰۳

متر طول

واحد

واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱			کیلوگرم	۰/۹۸۱۶	۱۳/۳۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۳۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۴
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۱۵۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۲/۲۳۷۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۱۵۵۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۹۵	۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۹۵	۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۵۹۹۵	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۳۳۱	۰/۰۴۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۳۳۱	۰/۰۴۵۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۳۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۴
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱			کیلوگرم	۱/۰۳۳۱	۱۶/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۳۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۵
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۲/۱۱۸۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۹۲	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۹۲	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۹۲	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۳۳۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۳۳۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۳۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

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

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۵
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱			کیلوگرم	۱/۰۳۳۱	۱۹/۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۳۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

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

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۶
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۲/۴۳۴۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۷۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۷۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰/۵۵۷۷	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۳۳۱	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۳۳۱	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۴۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۶
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱			کیلوگرم	۱/۰۳۳۱	۲۹,۷۲۵۰۰۰۰۰۰	۲۹,۷۲۵۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۴۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۷
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰,۹۹۱۳	۰,۲۴۴۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰,۹۹۱۳	۰,۴۸۹۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۹۹۱۳	۲۷۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰,۹۹۱۳	۰,۲۴۴۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰,۵۲۶۷	۰,۴۸۹۱۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰,۵۲۶۷	۰,۴۸۹۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۰,۹۹۱۳	۰,۲۲۸۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱,۵۸	۰,۲۲۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۰,۹۹۱۳	۰,۳۱۴۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۰,۹۹۱۳	۰,۲۲۸۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰,۹۹۱۳	۰,۴۵۷۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰,۹۹۱۳	۰,۰۷۱۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰,۹۹۱۳	۰,۰۷۱۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۴۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

کد ردیف

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	کیلوگرم	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱					۱/۰۳۳۱	۴۲,۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف						جمع	
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۴۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۹۲۲	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۹۲۲	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۹۲۲	۳/۲۴۵۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۹۲۲	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۱۵	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۱۵	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۲۲	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۱۵	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۱۵	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۲۲	۰/۳۶۶۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۲۲	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۲۲	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۹۲۲	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۹۲۲	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۴۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر.

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۸
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱			کیلوگرم	۱/۰۶۷	۵۵۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۴۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر.						کد ردیف	
						۳۷۰۶۰۱۰۹	
						متر طول واحد	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰,۹۹۲۲	۰,۳۴۲۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰,۹۹۲۲	۰,۶۸۴۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۹۹۲۲	۳,۸۹۴۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰,۹۹۲۲	۰,۳۴۲۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰,۵۰۱۵	۰,۶۸۴۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰,۵۰۱۵	۰,۶۸۴۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ماشین آلات و ابزار							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۰,۹۹۲۲	۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱,۰۰۴۵	۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۰,۹۹۲۲	۰,۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۰,۹۹۲۲	۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰,۹۹۲۲	۰,۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
مصالح							
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰,۹۹۲۲	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰,۹۹۲۲	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۴۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر.

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۹
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱			کیلوگرم	۱/۰۶۷	۷۱/۷۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع	
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۴۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳۲۵ متر.

کد ردیف	کد ردیف
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۸۵۶	۴/۸۶۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۳۷۵	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۳۷۵	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۳۷۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۳۷۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۰/۸۸۵۶	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۰/۸۸۵۶	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۴۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۰
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱			کیلوگرم	۰/۹۴۸۷	۹۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۴۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۶/۲۷۷۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۳۷۳۵	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۳۷۳۵	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۰۴	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۸۹	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۷۷۸۹	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۷۸۹	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۵۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۱
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱			کیلوگرم	۰/۸۰۰۲	۱۱۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۵۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
کد عامل	متراطول	واحد
۱۲۰۳۰۱۰۳	۳۷۰۶۰۱۱۲	لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.
۱۲۰۳۰۱۰۴		کارگر نقشه بردار (ترازیاب)
۱۴۰۱۰۱۰۲		کارگر نقشه برداری (میرکش)
۱۴۲۴۰۳۰۱		مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال
۱۷۰۱۰۲۰۱		لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان
۱۷۰۱۰۲۰۳		کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان
۱		کمک نقشه بردار (ترازیاب)
۲		کارگر ساده
۴		مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال
۵		لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان
۶		کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان
۱		کارگر نقشه بردار (مراقبه)
۲		کارگر ساده
۳		مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال
۴		لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان
۵		کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان
۶		کمک نقشه بردار (مراقبه)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰,۹۳۹	۰,۵۷۰۷۰۰۰۰۰	۰,۵۷۰۷۰۰۰۰۰	
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰,۹۳۹	۱,۱۴۱۳۰۰۰۰۰	۱,۱۴۱۳۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۹۳۹	۶,۲۷۷۳۰۰۰۰۰	۶,۲۷۷۳۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰,۹۳۹	۰,۵۷۰۷۰۰۰۰۰	۰,۵۷۰۷۰۰۰۰۰	
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰,۴۰۵۵	۱,۱۴۱۳۰۰۰۰۰	۱,۱۴۱۳۰۰۰۰۰	
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰,۴۰۵۵	۱,۱۴۱۳۰۰۰۰۰	۱,۱۴۱۳۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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 بارانده	دستگاه - ساعت	۰,۹۳۹	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰	
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۴۰۵۵	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰	
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۴۰۵۵	۱,۰۶۶۷۰۰۰۰۰	۱,۰۶۶۷۰۰۰۰۰	
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹۳۹	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰	
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰,۹۳۹	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰	
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰,۹۳۹	۱,۰۶۶۷۰۰۰۰۰	۱,۰۶۶۷۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۰,۹۳۹	۰,۱۶۶۷۰۰۰۰۰	۰,۱۶۶۷۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۰,۹۳۹	۰,۱۶۶۷۰۰۰۰۰	۰,۱۶۶۷۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۵۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

کد ردیف

متراطول واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۸۰۰۲	۱۵۶,۸۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۵۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۴۴۶	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۴۴۶	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴۴۶	۶/۲۷۷۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۴۴۶	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۴۰۴	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۴۰۴	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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 بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۴۶	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۵ تن با کامیون ۱۶ تن با بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۴۴۰۴	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۴۴۰۴	۱/۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۴۶	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۴۶	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۴۶	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۱/۱۴۴۶	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۱/۱۴۴۶	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۵۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۷۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۳
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱			کیلوگرم	۰/۸۲۵۵	۲۱۲/۱۷۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۵۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱,۳۴۴۴	۰,۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱,۳۴۴۴	۱,۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۴۴۴	۶,۲۷۷۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱,۳۴۴۴	۰,۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰,۴۶۲۷	۱,۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰,۴۶۲۷	۱,۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
	جمع	درصد به قیمت ردیف					

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 بارانده	دستگاه - ساعت	۱,۳۴۴۴	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۰,۴۶۲۷	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۰,۴۶۲۷	۱,۰۶۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱,۳۴۴۴	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱,۳۴۴۴	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱,۳۴۴۴	۱,۰۶۶۷۰۰۰۰۰		
	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۱,۳۴۴۴	۰,۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۱,۳۴۴۴	۰,۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
	جمع	درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۵۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۴ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

کد ردیف

متراطول واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	کد ردیف
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱				۳۷۰۶۰۱۱۴

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
			کیلوگرم	۰/۸۲۵۵	۲۷۵/۷۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۵۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۴/۲۵ متر.
واحد	متراطمه	کد رده	
۱	۳۷۰۶۰۱۱۵	کد رده	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۲	واحد	متراطمه	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۵۱	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۵۱	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۱	۶/۲۷۷۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۵۱	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۹۰۷	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۹۰۷	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰ لیتر باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۱	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۴۸۶	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۱	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۱	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۱	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۵۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۵۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۵۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۴/۲۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۸۲۵۵	۳۴۸/۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۵۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۷۸۳۸	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۷۸۳۸	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۸۳۸	۶/۲۷۷۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۷۸۳۸	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۲۸۷	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۲۸۷	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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 بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۷۸۳۸	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۵۲۸۷	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۵۲۸۷	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۷۸۳۸	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۷۸۳۸	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۷۸۳۸	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۱/۷۸۳۸	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۱/۷۸۳۸	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۶۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱			کیلوگرم	۰/۸۲۵۵	۴۲۸/۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع	
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۶۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : احداث آدم روها

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

کد ردیف	۳۷۰۷۰۱۰۱
مترمکعب بتن	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتوپرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰,۹۰۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۳,۳۲۶۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰,۸۴۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۲۳,۷۰۵۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰,۲۰۴۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰,۷۳۹۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰,۳۰۵۹۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰,۶۳۱۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۱,۹۱۸۷۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۱,۸۹۳۱۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۱,۴۱۹۸۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۲,۶۷۴۳۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۳,۳۱۲۹۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰,۲۰۳۵۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰,۲۴۰۴۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰,۲۵۰۲۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰,۴۵۰۱۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰,۹۰۲۳۰۰۰۰۰		
۱۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰,۹۰۰۴۰۰۰۰۰		
۲۰	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۱,۶۵۶۴۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۶۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : احداث آدم روها

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

کد ردیف	۳۷۰۷۰۱۰۱
واحد	متربکعب بتن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۱	۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۱۷۹۲۰۰۰۰۰		
۲۲	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۱۹۸	۰/۸۳۹۳۰۰۰۰۰		
۲۳	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نوردکردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۱/۱۹۸	۷/۰۹۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتنیز ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۹۰۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۰۴۵۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۲۵۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۸۳۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۷۸۱۲۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۱۳۲۲۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۱/۵۴۸۲۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرج رخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۰۱۶۶۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۳/۳۲۶۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری تا ۴۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۱/۶۵۶۴۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۲۰۳۱۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۱۲	۰/۰۲۶۶۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۸۴۹۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۱۲	۰/۶۸۸۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۶۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : احداث آدم روها

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

کد ردیف	۳۷۰۷۰۱۰۱
واحد	متراکعب بتن

ردیف	کد عامل	تصالح	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	رسته
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری				۰/۷۰۶۶۰۰۰۰۰	۱/۱۲	متراکعب	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات				۰/۷۰۶۶۰۰۰۰۰	۱/۱۲	متراکعب	
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده				۰/۷۹۲۵۰۰۰۰۰	۱/۱۲	متراکعب	
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر				۰/۹۶۷۴۰۰۰۰۰	۱/۱۲	متراکعب	
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولغات) پاکتی				۰/۴۲۹۴۰۰۰۰۰	۱/۱۲	تن	
۶	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری				۱۲,۲۱۷۶۰۰۰۰۰	۱/۱۲	قالب	
۷	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۶				۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰	۱/۱۲	متراکعب	
۸	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰ × ۴۰				۰/۳۲۸۲۰۰۰۰۰	۱/۱۲	مترازیع	
۹	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸				۰/۸۹۷۳۰۰۰۰۰	۱/۱۲	کیلوگرم	
۱۰	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور				۰/۳۹۴۴۰۰۰۰۰	۱/۱۲	کیلوگرم	
۱۱	۳۹۰۱۰۱۰۲	تحته نراد خارجی				۰/۰۱۵۸۰۰۰۰۰	۱/۱۲	متراکعب	
۱۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک				۸/۶۷۶۶۰۰۰۰۰	۱/۱۲	کیلوگرم	
۱۳	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه				۰/۳۷۶۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲	کیلوگرم	
۱۴	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر				۱۰/۶۶۹۲۰۰۰۰۰	۱/۱۲	کیلوگرم	
۱۵	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی				۷/۸۷۶۱۰۰۰۰۰	۱/۱۲	کیلوگرم	
۱۶	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناوданی سردخم شده				۸/۲۲۱۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲	کیلوگرم	
۱۷	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریزسبک				۰/۱۲۷۱۰۰۰۰۰	۱/۱۲	کیلوگرم	
۱۸	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود				۰/۱۰۴۳۰۰۰۰۰	۱/۱۲	کیلوگرم	
۱۹	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی				۰/۱۶۲۶۰۰۰۰۰	۱/۱۲	کیلوگرم	
۲۰	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور				۰/۳۲۸۷۰۰۰۰۰	۱/۱۲	کیلوگرم	

- رسته : مهندسی آب
- رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
- فصل : احداث آدم روها

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

۳۷۰۷۰۱۰۱	کد ردیف
متر مکعب بتن	واحد

جمع		در صد به قیمت ردیف						
کد عامل	ردیف	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	جمع
۴۱۰۲۰۱۰۱	۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۲	۱/۷۵۹۹۰۰۰۰۰			در صد به قیمت ردیف
۴۱۰۶۰۲۰۱	۲	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۲	۰/۴۲۹۴۰۰۰۰۰			قیمت آنالیز ردیف
۴۱۱۰۰۱۰۱	۳	حمل آجر	قالب	۱/۱۲	۱۲/۲۱۷۶۰۰۰۰۰			قیمت نهایی ردیف
۴۱۱۱۰۱۰۱	۴	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۸۹۷۳۰۰۰۰۰			قیمت آنالیز ردیف
۴۱۲۰۰۲۰۱	۵	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۲	۰/۳۲۸۲۰۰۰۰۰			در صد به قیمت ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : احداث آدم روها

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

کد ردیف	۳۷۰۷۰۲۰۱
واحد	مترمکعب بتن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۲۲	۱/۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۲۲	۳/۲۵۹۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۹۴۲۱۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۲	۲۷/۸۴۷۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۵۶۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۲	۱/۱۰۶۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۲۲	۱/۰۵۰۲۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۱۹۱۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۳۸۳۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۷۴۹۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۴۳۱۲۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۲	۲/۸۹۳۴۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۲۲	۱/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۴۹۱۱۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۴۹۱۱۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۴۹۱۱۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۲۱۵۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲۲	۱/۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲۲	۱/۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲۰	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۰۳۰۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۶۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : احداث آدم روها

شرح ردیف : احداث آدم روی بتني پيش ساخته، به هر عمق.

کد ردیف	۳۷۰۷۰۲۰۱
مترمکعب بتن	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۱	۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰,۲۴۰۸۰۰۰۰۰		
۲۲	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۲۲	۰,۲۵۴۹۰۰۰۰۰		
۲۳	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نوردکردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۱/۲۲	۱۱۷۲۰۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتنیز ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۱,۰۴۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰,۰۳۱۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰,۲۵۰۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰,۵۶۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰,۲۳۷۲۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۱,۲۷۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۲,۰۰۹۶۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰,۰۱۱۵۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۳,۲۵۹۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری تا ۴۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰,۵۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰,۴۸۹۸۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۱۴	۰,۰۶۵۵۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰,۹۴۲۱۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۱۴	۰,۸۴۴۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۶۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : احداث آدم روها

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

کد ردیف	۳۷۰۷۰۲۰۱
متراکعب بتون	واحد

ردیف	کد عامل	تصالح		کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱		آب لوله کشی شهری			۰,۷۲۶۹۰۰۰۰۰	۱/۱۴	متراکعب	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱		آب چاه و قنات			۰,۷۲۶۹۰۰۰۰۰	۱/۱۴	متراکعب	
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳		ماسه شسته دانه بندی شده			۰,۹۰۰۲۰۰۰۰۰	۱/۱۴	متراکعب	
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵		شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر			۱,۱۰۱۶۰۰۰۰۰	۱/۱۴	متراکعب	
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱		سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولغات) پاکتی			۰,۴۷۷۰۰۰۰۰	۱/۱۴	تن	
۶	۳۱۱۲۰۱۰۱		آجر فشاری			۳۳,۳۰۶۴۰۰۰۰۰	۱/۱۴	قالب	
۷	۳۱۱۴۰۱۰۱	۱	ملات ماسه سیمان			۰,۰۱۹۵۰۰۰۰۰	۱/۱۴	متراکعب	
۸	۳۱۲۱۰۱۰۳	۱۰	گونی چتایی			۰,۳۰۹۵۰۰۰۰۰	۱/۱۴	مترازیع	
۹	۳۱۲۵۰۱۰۲	۱۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا			۰,۲۷۲۵۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۰	۳۱۴۳۰۱۰۱	۱۰	میخ جور			۰,۱۱۹۸۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۱	۳۹۰۱۰۱۰۲	۱۲	تخته نراد خارجی			۰,۰۰۴۸۰۰۰۰۰	۱/۱۴	متراکعب	
۱۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	۱۰	چوب گرد سفید خشک			۲,۶۳۴۹۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۳	۳۹۰۳۰۱۰۱	۱۰	مفتول سیاه			۰,۶۸۴۳۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۴	۳۹۰۴۰۱۰۱	۱۰	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر			۸,۱۴۶۴۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۵	۳۹۰۵۰۳۰۱	۱۰	نبشی			۴,۵۵۳۸۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۶	۳۹۰۵۰۷۰۱	۱۰	پروفیل ناودانی سردخم شده			۳,۹۱۹۸۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۷	۳۹۰۶۰۲۰۱	۱۰	پروفیل زهوار و قوطی ریزسبک			۱,۰۲۷۷۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۸	۳۹۱۲۰۱۰۱	۱۰	الکترود			۰,۲۴۱۷۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۹	۳۹۱۳۰۱۰۱	۱۰	ضدرزنج روغنی			۰,۳۹۰۲۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۲۰	۳۹۱۴۰۱۰۱	۱۰	پیچ و مهره سیاه جور			۰,۸۱۰۲۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : احداث آدم روها

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

کد ردیف ۳۷۰۷۰۲۰۱

مترمکعب بتن واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۴	۲,۰۰۱۸۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۴	۰,۴۷۷۰۰۰۰۰			
۳	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۱۴	۳۳,۳۰۶۴۰۰۰۰۰			
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۴	۰,۲۷۲۵۰۰۰۰۰			
۵	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۴	۰,۳۰۹۵۰۰۰۰۰			جمع
درصد به قیمت ردیف								قیمت آنالیز ردیف
درصد به قیمت ردیف								قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۶۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : احداث آدم روها

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

کد ردیف	۳۷۰۷۰۳۰۱	واحد	مترمکعب آجر چینی
---------	----------	------	------------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۰۷۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۴/۱۳۹۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۸۶۹۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۳۴/۰۷۲۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۷۸۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۵/۸۳۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۵/۴۶۵۵۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۵۴۶۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۳۱۵۷۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۴۴۲۵۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۵۳۸۲۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۰۸۲۴۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۰۷۶۵۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۸۲۱۳۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۲/۲۱۵۸۰۰۰۰۰		
۱۹	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۲/۲۱۵۸۰۰۰۰۰		
۲۰	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۷۱۶۴۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۷۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : احداث آدم روها

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

کد ردیف	۳۷۰۷۰۳۰۱
واحد	مترمکعب آجر چینی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۱	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۰۷۲۷۰۰۰۰۰		
۲۲	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نوردکردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۱/۰۵۷	۳/۲۷۸۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۰۴۵۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۲۶۶۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۸۰۳۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۱۶۳۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۳۸۶۲۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۲/۳۰۸۷۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۰۱۶۵۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۳/۸۶۸۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۰۸۳۵۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۵۷	۰/۰۱۳۲۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۸۱۲۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۵۷	۰/۱۴۶۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۵۷	۰/۹۶۴۱۵۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۷۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : احداث آدم روها

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

کد ردیف	۳۷۰۷۰۳۰۱
واحد	مترمکعب آجر چینی

ردیف	کد عامل	تصالح	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات				۰,۹۶۴۱۵۰۰۰۰	۱,۰۵۷	مترمکعب
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده				۰,۸۹۹۳۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	مترمکعب
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر				۱,۱۰۵۲۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	مترمکعب
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسلفات) پاکتی				۰,۳۹۴۴۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	تن
۶	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری				۹۱,۸۲۰۰۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	قالب
۷	۳۱۱۲۰۳۰۴	آجر ماشینی سوراخدار قرمز ۵/۵ سانتی فله				۷۲۳,۸۸۰۰۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	قالب
۸	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱				۰,۴۷۵۹۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	مترمکعب
۹	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۴-۱				۰,۱۲۵۳۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	مترمکعب
۱۰	۳۱۱۴۰۴۰۱	ملات ماسه بادی و سیمان ۴-۱				۰,۰۲۰۱۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	مترمکعب
۱۱	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰ × ۴				۰,۲۱۴۹۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	مترمربع
۱۲	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه				۰,۱۳۱۰۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	کیلوگرم
۱۳	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر				۳,۰۲۷۵۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	کیلوگرم
۱۴	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی				۱,۲۷۴۶۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	کیلوگرم
۱۵	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناوданی سردخم شده				۱,۰۸۸۱۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	کیلوگرم
۱۶	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریزسیبک				۰,۱۸۳۶۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	کیلوگرم
۱۷	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود				۰,۰۵۱۷۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	کیلوگرم
۱۸	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدنگ روغنی				۰,۰۸۰۰۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	کیلوگرم
۱۹	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور				۰,۱۶۱۸۰۰۰۰۰	۱,۰۵۷	کیلوگرم
جمع		درصد به قیمت ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۷۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : احداث آدم روها

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

کد ردیف	۳۷۰۷۰۳۰۱
واحد	مترمکعب آجر چینی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۵۷	۲۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۵۷	۰/۳۹۴۴۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۰۵۷	۹۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۰۰۲۰۱	حمل آجر نما	قالب	۱/۰۵۷	۷۲۳/۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتابی و کنف	مترمربع	۱/۰۵۷	۰/۲۱۴۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۷۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : احداث آدم روها

شرح ردیف : احداث شفت بتی درجا، به هر عمق.

کد ردیف	۳۷۰۷۰۴۰۱
مترمکعب بتن	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتو نیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۷۸۳۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۱/۱۸۱۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۷۳۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۱۷/۶۰۲۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۱۸۸۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۱/۲۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۷۲۲۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۱/۵۱۸۱۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۳/۰۳۶۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۴/۰۰۷۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۲۴۹۲۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۲۴۹۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۲۴۹۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۳۹۱۷۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۷۸۳۴۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۷۸۳۴۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۲/۱۲۵۳۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۱۹۸	۰/۸۰۹۲۰۰۰۰۰		
۱۹	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نوردکردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۱/۱۹۸	۹/۱۰۸۶۰۰۰۰۰		
	جمع	درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۷۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : احداث آدم روها

شرح ردیف : احداث شفت بتی درجا، به هر عمق.

کد ردیف	۳۷۰۷۰۴۰۱
مترمکعب بتن	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتنیز ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۷۸۳۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۰۴۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۷۷۷۹۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کنی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۹۱۰۹۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۱/۰۸۳۷۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۱/۱۸۱۸۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری تا ۴۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۲/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۲۴۸۴۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد		۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰	۱/۱۲	
۱۲	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۷۳۵۴۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر		۰/۳۶۷۴۰۰۰۰۰	۱/۱۲	
جمع	درصد به قیمت ردیف						

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۷۲۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۷۲۵۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۶۸۹۶۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۸۴۰۹۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولغات) پاکتی	تن		۰/۳۸۵۲۰۰۰۰۰	۱/۱۲	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۷۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : احداث آدم روها

شرح ردیف : احداث شفت بتی درجا، به هر عمق.

کد ردیف	۳۷۰۷۰۴۰۱
مترمکعب بتن	واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰ × ۴۰	مترمربع	۱/۱۲	۰,۳۰۰۱۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۱۲	۰,۸۶۳۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۲	۰,۱۲۲۷۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تحته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۲	۰,۰۰۸۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۲	۷,۸۰۸۹۴۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۲	۰,۳۲۹۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضیامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۱۲	۷,۴۱۳۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۱۲	۳,۲۰۶۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱/۱۲	۳,۲۳۴۸۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریزسبک	کیلوگرم	۱/۱۲	۰,۱۴۷۶۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۱۲	۰,۱۲۹۹۰۰۰۰۰		
۱۷	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۱۲	۰,۲۰۱۰۰۰۰۰		
۱۸	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۲	۰,۴۱۱۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۲	۱,۵۳۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۲	۰,۳۸۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۲	۰,۸۶۳۵۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۷۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : احداث آدم روها

شرح ردیف : احداث شفت بتی درجا، به هر عمق.

۳۷۰۷۰۴۰۱

کد ردیف

مترمکعب بتن

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۲	۰/۳۰۰۱۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۷۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف : احداث آدم رو پلی اتیلن به عمق تا ۷ متر.

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : احداث آدم روها

کد ردیف	۳۷۰۷۰۵۰۱
واحد	متر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱	۸/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶۳۳۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۲/۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۸/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۲۰۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۹۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۴۰۷۰۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

صفحه : (مبالغ به ريال) ۱۷۸ / ۴۰۷

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : احداث آدم روها

شرح ردیف : احداث آدم رو پای اتیلن به عمق تا ۷ متر.

ردیف	کد ردیف	متر	واحد
------	---------	-----	------

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۰۸۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولغات) پاکتی	تن	۱	۰/۰۱۵۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۴۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۰/۱۴۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱	۰/۰۱۵۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۷۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف : سافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث آدم روها و شفت ها، چنانچه برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمین های نرم و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی محدود نباشد و شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب عملیات خاکی با دست و حداقل تا عمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.

کد ردیف	۳۷۰۸۰۱۰۱
مترمکعب واحد	

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳	(۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۸۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

کد ردیف	۳۷۰۸۰۱۰۲
مترمکعب واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۴۲۴۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳	(۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسرا	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۴۸۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دچ بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۸۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

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

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

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۸۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

ردیف	کد عامل	کارگر ساده	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲			نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
جمع	درصد به قیمت ردیف								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	مشخصه	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۳۴۰۰۰۰۰			
۲	۲۵۰۱۰۲۱۱	بیل مکانیکی ۲۰۰ اسب بخار چرخ زنجیری و مجهز به چکش هیدرولیکی با فشار ۱۶۰ تا ۱۸۰ کیلو گرم بر سانتی متر مربع	بیل مکانیکی ۲۰۰ اسب بخار چرخ زنجیری و مجهز به چکش هیدرولیکی با فشار ۱۶۰ تا ۱۸۰ کیلو گرم بر سانتی متر مربع	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰			
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل		عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰			
۴	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک		عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰			
۵	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلم		عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰			
۶	۲۸۱۱۰۲۱۱	قلم چکش هیدرولیکی		عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰			
جمع	درصد به قیمت ردیف								

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۸۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۰۱ تا ۱۰۴، هرگاه عمق ترانشه یا گود بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر یک بار و برای حجم واقع بین ۴ تا ۶ متر دو بار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کد ردیف ۳۷۰۸۰۱۰۵
فصل : 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	۱/۱۵	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب پند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۵۰۱	تحته والوارایرانی	درصد به قیمت ردیف	جمع			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۴۰۱	تحته والوارایرانی	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۰۳۹۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۰۰۰۳۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۸۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۰۳، چنانچه استفاده از وسائل مکانیکی به علت موقعیت مکانی، مقدور نباشد و خاکریزی نهایی با دست انجام شود.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

کد ردیف	۳۷۰۸۰۱۰۶
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۷۴۴۰۰۰۰۰۰		
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	درصد به قیمت ردیف	۱	۰,۰۰۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	جمع
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۷۴۴۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	درصد به قیمت ردیف	۱	۰,۰۰۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۸۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : خاکبرداری اضافی در زمین های ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یا عمق مناسب.

کد ردیف	۳۷۰۸۰۲۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۳۳۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۳۳۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۰۷۳۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
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 بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۱۹۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۸۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

کد ردیف	۳۷۰۸۰۲۰۲
مترمکعب واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۹۸۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۴۹۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانداز	دستگاه - ساعت	۱/۲۳	(۰/۰۰۶۴۱۰۰۰۰)		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۹۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۸۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب	چوب بست لازم برای دیواره ترانشه ها و گودها، به منظور تامین شرایط ایمنی کار در محلهایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری بر حسب سطح حفاظت شده).	شرح ردیف :
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		کد ردیف :
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		۳۷۰۸۰۳۰۱

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۶۷	۰/۰۳۳۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۶۷	۰/۰۰۹۸۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۶۷	۰/۰۶۸۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۶۷	۰/۰۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۱۶۷	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۶۷	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۱۶۷	۰/۰۲۳۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۶۷	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تحته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۶۷	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۶۷	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۶۷	۰/۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۰۲۰۹۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۸۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب	چوب بست لازم برای دیواره ترانشه ها و گودها، به منظور تامین شرایط ایمنی کار در محلهایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری بر حسب سطح حفاظت شده).	شرح ردیف :
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		کد ردیف : ۳۷۰۸۰۳۰۱
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرج و الکترود	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف							

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۸۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : سافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری در ترانشه و احداث آدم روها و شفت ها، برای آن قسمت از عملیات که زیر تراز آب زیرزمینی انجام شود و شدت تراوش آبهای زیرزمینی، به حدی باشد که استفاده از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب تلمبه موتوری اجتناب ناپذیر باشد.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کد ردیف ۳۷۰۸۰۴۰۱
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۷۸۹۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۳	۱/۱۸۶۱۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۰۴۷۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبادر عمليات خاکي با سابقه بيش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عمليات لوله گذاري خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه يك لوله هاي بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله هاي بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف	جمع						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتوریمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۳۶۹۱۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف	جمع						

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۹۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب	شرح ردیف :
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش بتنی به قطر ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی متر، با بندباز، برای انتقال آب به محل
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	تلعبه های موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.

کد ردیف	۳۷۰۸۰۵۰۱
مترطول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۵۹۴۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۷۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۱۲۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۱	لوله سیمانی معمولی نمره ۰	مترطول	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۵۰۸۰۳	لوله سیمانی معمولی نمره ۰	مترطول	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۹۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش بتی به قطر ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی متر، با بندباز، برای انتقال آب به محل تلمبه های موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.

کد ردیف	۳۷۰۸۰۵۰۱
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل		
۲	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتی	متر طول	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
						جمع		درصد به قیمت ردیف
						قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۹۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب	تعمیم مصالح و نصب لوله های زهکش پلاستیکی مشبک به قطر ۱۱۰ تا ۲۰۰ میلی متر، برای انتقال آب به محل	شرح ردیف :
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	تلعبه های موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.	کد ردیف
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		۳۷۰۸۰۵۰۲

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۳۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۵۶۶۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۷۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۷	۰/۵۸۷۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۷	۰/۵۸۷۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور چفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۴۰۳	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۳۰۴۰۸	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۱۵	۱/۸۸۰۰۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۹۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

تلهیه مصالح و نصب لوله های زهکش پلاستیکی مشبک به قطر ۱۱۰ تا ۲۰۰ میلی متر، برای انتقال آب به محل تلمبه های موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تلهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.

شرح ردیف :

۳۷۰۸۰۵۰۲

کد ردیف

متر طول

واحد

جمع		درصد به قیمت ردیف				حمل مصالح	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد				
		۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵	مترمکعب		حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	۴۱۰۲۰۱۰۱	۱
		۲/۵۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵	کیلوگرم		حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	۴۲۰۴۰۱۰۱	۲
جمع	قیمت آنالیز ردیف	درصد به قیمت ردیف				قیمت نهایی ردیف		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۹۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

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

کد ردیف	۳۷۰۸۰۵۰۳
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰,۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰,۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۱۰۱	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفرتا ۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵	۰,۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۱۰۲	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفرتا ۳۷/۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵	۰,۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
		قیمت آنالیز ردیف					قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۹۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

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

کد ردیف	۳۷۰۸۰۶۰۱
متر مکعب واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شینلگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۹۶ / ۴۰۷

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شرح ردیف : تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.

کد ردیف : ۳۷۰۸۰۶۰۲

ردیف

متر مکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶/۸۰۸۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶/۸۰۸۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شینلگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۹۷ / ۴۰۷ (مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۰۸۰۶۰۳

ردیف

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف							

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۹۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : برش آسفالت با کاتر به عمق تا لسانی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).

کد ردیف	۳۷۰۸۰۶۰۴
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۴۱۴۵	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۵	۰/۰۴۵۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱/۳۲۲۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۱۹۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۴۰۶۰۴ به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر لسانسی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		
		کد ردیف ۳۷۰۸۰۶۰۵ متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۴۱۴۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۵	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۵	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱/۳۲۲۵	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۰۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

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

کد ردیف	۳۷۰۸۰۶۰۶
متر مکعب واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۴	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۶۹	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۹	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۴	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۰/۶۹	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شینلگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۶۹	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۶۹	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۰/۶۹	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۰/۶۹	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۰۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :	مرمت مسیرلوه، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیر اساس و اساس، ریختن، پخش، آب پاشی و کوبیدن آن، با تراکم لازم.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کد ردیف :	۳۷۰۸۰۷۰۱
فصل : 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	۱/۱۵	۶,۷۹۵۳۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
درصد به قیمت ردیف	جمع						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰,۵۶۱۹۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰,۳۷۴۸۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰,۰۲۸۸۴۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰,۰۰۰۳۹۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰,۰۰۰۳۷۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
درصد به قیمت ردیف	جمع						

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۳	۳۱۰۴۰۱۰۱	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفرتا ۵۰ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵	۰,۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۴	۳۱۰۴۰۲۰۲	مصالح اساس باشکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفرتا ۳۷/۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵	۰,۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
درصد به قیمت ردیف	جمع						

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۰۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	

کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۲
واحد مترمربع	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۴۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۰۸۳۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۷۳۹۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۷۰۱۰۲	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر	تن	۱/۱۵	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۷۰۲۰۲	آسفالت قشر آستر (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر	تن	۱/۱۵	۰/۰۱۳۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۰۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر

ضخامت آسفالت کوبیده شده .

۳۷۰۸۰۷۰۲

کد ردیف

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

مترمربع

واحد

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۱۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۰۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن اساس قیری، بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کد ردیف ۳۷۰۸۰۷۰۳
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۱۲۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۷۰۱۰۲	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر	تن	۱/۱۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۷۰۲۰۲	آسفالت قشر آستر (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر	تن	۱/۱۵	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۷۰۳۰۲	آسفالت قشر اساس (بلک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر	تن	۱/۱۵	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۰۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن اساس قیری، بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کد ردیف ۳۷۰۸۰۷۰۳
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۷	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	۷	درصد به قیمت ردیف		۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰	۱/۱۵	لیتر
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	۱	درصد به قیمت ردیف		۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰	۱/۱۵	کیلوگرم
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	۲	درصد به قیمت ردیف		۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰	۱/۱۵	لیتر
جمع		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۰۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با بلوکهای بتنی به اشکال مختلف، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، ماسه ریزی و کوبیدن آن.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	

کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۴
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۴۶۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۴۶۶۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۷۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۵۰۹۰۱	کنپوش بتنی	مترمربع	۱/۱۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۰۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با بلوکهای بتنی به اشکال مختلف، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، ماسه ریزی و کوبیدن آن.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کد ردیف ۳۷۰۸۰۷۰۴
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	حمل آجر	کد ردیف	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	۳۷۰۸۰۷۰۴		قالب	۱/۱۵	۵۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف							
		قیمت نهایی ردیف						قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۰۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با پوشش موزاییک، همراه با کنندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.

کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۵
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰,۹۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰,۰۷۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰,۳۵۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰,۳۵۵۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰,۰۶۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰,۰۱۷۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰,۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰,۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵	۰,۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰,۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱۶	مترمکعب	۱/۱۵	۰,۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۴۰۷۰۵	دوغاب سیمان و خاک سنگ	مترمکعب	۱/۱۵	۰,۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۸۰۲۰۱	موزاییک ایرانی اجدار برای فرش محبوطه به ابعاد ۳۰×۳۰	مترمربع	۱/۱۵	۱,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۰۹ / ۴۰۷

(متالع به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی
 ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.

کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۵
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ های تخت پلاک و موزاییک	مترمربع	۱/۱۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۱۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی طبیعی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی .	کد ردیف ۳۷۰۸۰۸۰۱
مترمکعب واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۳	(۱/۴۶۶۰۰۰۰۰)		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۱۱ / ۴۰۷

(متالع به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی شکسته با دانه بندی تا

۱۹ میلی متر به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.

کد ردیف	۳۷۰۸۰۸۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۳	(۱/۴۶۶۰۰۰۰۰)		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۱۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : نیافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه شسته به جای استفاده از خاک

سرند شده محلی .

۳۷۰۸۰۸۰۴

کد ردیف

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

مترمکعب

واحد

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۳	(۱/۴۶۶۰۰۰۰۰)		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۱۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شرح ردیف : نصفه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه خاکدار (کفی)، به جای استفاده

از خاک سرنده شده محلی.

۳۷۰۸۰۸۰۵

ردیف کد

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۳	(۱/۴۶۶۰۰۰۰۰)		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۱	ماسه خاکدار ماسه کفی	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۱۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه بادی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی .	کد ردیف ۳۷۰۸۰۸۰۶
--	------------------

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

مترمکعب واحد

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۳	(۱,۴۶۶۰۰۰۰۰)		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی	مترمکعب	۱/۱۵	۱,۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵	۱,۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۱۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف :

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف :

۳۷۰۸۰۸۰۷

فصل : 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	۱/۱۵	۲,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰,۰۰۳۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	مترا مکعب	۱/۱۵	۱,۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترا مکعب	۱/۱۵	۱,۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۱۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۰۸۰۸۰۸

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

مترمکعب

واحد

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۲,۲۴۱۰۰۰۰۰	۱/۱۵	نفر - ساعت		کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲
		۱,۰۶۷۰۰۰۰۰	۱/۱۵	نفر - ساعت		کمک بنای سنگ چین	۱۴۲۲۰۳۰۳
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰,۰۰۳۳۰۰۰۰۰	۱/۱۵	دستگاه		فرگون	۲۸۰۷۰۶۰۱
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۱,۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵	مترمکعب		سنگ لاشه بنایی	۳۱۰۵۰۲۰۱
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۱,۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵	مترمکعب		حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	۴۱۰۳۰۱۰۱
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۱۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

۳۷۰۸۰۹۰۱

کد ردیف

مترمکعب

واحد

شرح ردیف :

جا به جایی خاک تا فاصله حداقل ۵۰ متر، با هر وسیله مکانیکی، از کنار ترانشه، میله چاه یا گود به محل دبو

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 باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۳۸	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			قیمت آنالیز ردیف	
		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۱۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : صافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه خاک مناسب (سرند شده یا نشده) از خارج کارگاه، حمل آن تا ۰ متری، باراندازی و ریسه کردن آن در مسیر ترانشه های سنگی و یا محل هایی که خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد.	کد ردیف
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		مترمکعب واحد

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۵	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۸	۰/۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۸	۰/۰۰۵۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۵	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۱۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۷۰۸۱۰۰۲
مترمکعب واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۵۰۵۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۵	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۸	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۵	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۲۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : بارگیری خاک و مواد زاید، از محل انباشت موقت، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف	۳۷۰۸۱۰۰۳
---------	----------

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

واحد	مترمکعب
------	---------

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	مشخصات	کد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰	۱/۲۶۵
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانداز	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰	۱/۲۶۵
		درصد به قیمت ردیف	جمع		
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۲۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	شرح ردیف : حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر (موضوع ردیف های ۰۸۱۰۰۳ تا ۰۸۱۰۰۱) تا ۱۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر، کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.
------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	--

کد ردیف	۳۷۰۸۱۱۰۱
واحد	مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۷۹۲	۰,۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳	جمع	درصد به قیمت ردیف
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۲۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب	حمل خاک مناسب یاخاک و مواد زاید در هر نوع راه، درصورتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۲۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۱۰ کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	شرح ردیف :
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		کد ردیف :

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

۳۷۰۸۱۱۰۲	کد ردیف
واحد مترمکعب - کیلومتر	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۶۳	۰,۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۲۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

حمل خاک مناسب یاخاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۳۰ کیلومتر باشد،
به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۰۳ کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شرح ردیف :

۳۷۰۸۱۱۰۳

کد ردیف

 واحد
مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۴۶۶	۰,۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳	جمع	درصد به قیمت ردیف
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۲۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۸۳۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۳۹۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳	(۰/۰۱۶۴۱۰۰۰۰)		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۸۳۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۲۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۳۹۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳	(۰/۰۱۶۴۱۰۰۰۰)		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۲۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

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

کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۱
مترمکعب واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۲/۷۸۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۳۲۲	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۲	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱	۰/۲۱۴۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۱۲۶۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۲۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : شفته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل به هر فاصله، با ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفتہ در
 مترمکعب شفته.

کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۴,۵۱۵۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۱,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۳۲۲	۰,۰۱۰۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۲	۰,۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰,۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۲۰۶۰۱	خاک شن دار	مترمکعب	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱	۰,۲۱۴۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۳۲۲	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰,۱۲۶۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۲۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : نسافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته، به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		کد ردیف ۳۷۰۸۱۳۰۳

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۷۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۳	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۲۳۱	(۰/۰۹۸۱۰۰۰۰۰)		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۳۲۳	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۳	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۳۲۳	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۳۲۳	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱/۳۲۳	۰/۲۱۴۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۳۲۳	۰/۱۲۶۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۲۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شرح ردیف : غافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای شفته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل به هر فاصله، با ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته، به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.

کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۴
مترمکعب واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۴۸۴	۱,۶۲۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۳	۱,۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۱,۲۳۱	(۰/۰۹۸۱۰۰۰۰۰)		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱,۳۲۳	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱,۳۲۳	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱,۳۲۳	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱,۳۲۳	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۲۰۶۰۱	خاک شن دار	مترمکعب	۱,۳۲۳	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱,۳۲۳	۰/۲۱۴۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱,۳۲۳	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱,۳۲۳	۰/۱۲۶۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۳۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۰۸۱۳۰۴ تا ۱۰۸۱۳۰۱، برای افزایش هر ۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کسر ۵۰ کیلوگرم، به تناسب محاسبه می شود.

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۵
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱,۳۲۲	۰,۰۷۱۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۳۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : شفته ریزی با خاک محل و ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب شفته.

کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۶
مترمکعب	واحد

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰,۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه و قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰,۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۳۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شقته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل به هر فاصله، با ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب شقته.

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۷
مترمکعب واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴,۸۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۱,۵۲۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰,۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۲۰۶۰۱	خاک شن دار	مترمکعب	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۱۵۶۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰,۱۵۶۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۳۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : کسر بها به ردیف های بتن و شفته سیمانی برای تهیه مصالح، ساخت و ریختن، به جای استفاده از خاک سرنده محلی، یا خاکریز نهایی، در ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث آدم روها.	کد ردیف ۳۷۰۸۱۳۰۸
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		مترمکعب واحد

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	(۱,۳۲۲)	۲,۷۰۰,۵۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	(۱,۲۳)	۰,۰۹۸۱۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۳۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : بارگیری و حمل انواع مصالح با هر وسیله دستی، و باراندازی.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف	۳۷۰۸۱۴۰۱
---------	----------

فصل : 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	۱/۱۵	۳,۸۶۹۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰,۰۰۱۷۴۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰,۰۰۷۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۳۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

بارگیری و حمل انواع لوله تا قطر ۳۰۰ میلی متر، با هر وسیله دستی، و باراندازی.

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۷۰۸۱۴۰۲
شاخه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۳۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۳۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰,۳۱	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰,۳۱	۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰,۳۱	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذاردۀ یک لوله های بتُنی مسلح	نفر - ساعت	۰,۳۱	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتُنی مسلح	نفر - ساعت	۰,۳۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۳۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۳۱	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰		

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع
------------------	-----------------	-------------------	-----

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۳۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف :

حفاری دستی میله چاه با قطر تا ۱/۲ متر و عمق تا ۴ متر و خارج کردن خاک حفاری شده و انتقال آن به
فاصله تا ۱۰ متر.

کد ردیف : ۳۷۰۸۱۶۰۱

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷	۳,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۷۰۱	مکنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۱/۰۷	۳,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۳۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

حفاری دستی نقب با ارتفاع تا ۱/۵ متر و عمق کف نقب تا ۴ متر و خارج کردن خاک حفاری شده و انتقال آن به فاصله تا ۱۰ متر.	شرح ردیف :
کد ردیف : ۳۷۰۸۱۶۰۲	ردیف
مترمکعب واحد	

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۹۰۹	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰,۹۰۹	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۰,۹۰۹	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۳۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

حفاری دستی نقب با ارتفاع بیش از ۱/۵ متر و عمق کف نقب تا ۴ متر و خارج کردن خاک حفاری شده و انتقال آن به فاصله تا ۱۰ متر.	شرح ردیف :
ردیف : ۳۷۰۸۱۶۰۳	کد ردیف :
واحد مترمکعب	واحد

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۸۰۲	متصلی بالابر برقی	نفر - ساعت	۰,۷۴۹	۱,۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۷۴۹	۱,۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰,۷۴۹	۰,۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۰,۷۴۹	۱,۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابربرقی به ظرفیت حدود ۲۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۰,۷۴۹	۱,۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۴۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۸۱۶۰۱ تا ۸۱۶۰۵ در صورتی که عمق بیش از ۴ متر باشد، به ازای هر یک متر عمق بیشتر، کسر متر به تناسب محاسبه می شود.

کد ردیف	۳۷۰۸۱۶۰۴
مترمکعب واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۸۰۲	متصلی بالابر برقی	نفر - ساعت	۰,۹۰۹	۰,۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۹۰۹	۰,۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰,۹۰۹	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۰,۹۰۹	۰,۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابربرقی به ظرفیت حدود ۲۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۰,۹۰۹	۰,۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۴۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای فولادی

کد ردیف	۳۷۰۹۰۱۰۱
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰,۰۰۲۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰,۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰,۰۲۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰,۰۴۵۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱,۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰,۰۲۸۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۱,۰۶۵۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۴۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی

لازم.

۳۷۰۹۰۱۰۲

کد ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰/۰۳۵۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۴۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII، به قطر تا ۱۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.

کد ردیف	۳۷۰۹۰۲۰۱
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۴۵۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۴۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.

کد ردیف	۳۷۰۹۰۲۰۲
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۳۵۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۴۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII، به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلی متر برای بتن
 مسلح با سیم پیچی لازم.

کد ردیف	۳۷۰۹۰۲۰۳
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد اجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰	۱/۰۳۲۲		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۴۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر تا ۱۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.

کد ردیف	۳۷۰۹۰۲۰۴
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۴۵۷	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۴۵۷	۰,۰۰۲۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۴۵۷	۰,۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۴۵۷	۰,۰۲۲۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۴۵۷	۰,۰۴۵۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱,۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰,۰۲۸۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۱,۰۶۵۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۴۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجردار از نوع AIII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.
فصل : کارهای فولادی	کد ردیف : ۳۷۰۹۰۲۰۵ کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۳۵۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد اجردار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۴۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجردار از نوع AIII، به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلی متر برای بتن
 مسلح با سیم پیچی لازم.

کد ردیف	۳۷۰۹۰۲۰۶
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجردار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۴۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های نصب میلگرد، در صورتی که کارگذاری میلگرد، زیر تراز آب های زیرزمینی انجام شود و برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.
فصل : کارهای فولادی		کد ردیف ۳۷۰۹۰۳۰۱ کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ اب	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۰۶۸۸۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۰۱۰۳۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۰۶۱۹۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۲۰۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۵۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : تهیه و نصب دریچه چدنی آدم رو با قاب مربوط به طور کامل.

کد ردیف ۳۷۰۹۰۴۰۱

کد عامل واحد

کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بازانده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۶۸۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۸۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ۵۰ × ۴	مترمربع	۱	۰/۰۰۰۳۶۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۹۰۵۰۱	دربیچه چدنی حوضچه ها و منهول ها	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۵۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : تهیه و نصب دریچه چدنی آدم رو با قاب مربوط به طور کامل.

کد ردیف	۳۷۰۹۰۴۰۱
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱,۳۲۲	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۵۰۱	حمل دریچه های چدنی	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتابی و کنف	مترمربع	۱,۳۲۲	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۵۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : تهیه و نصب پله چدنی در دیوارآدم روها.

کد ردیف	۳۷۰۹۰۴۰۲
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۰۶۳۲۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۰۶۳۲۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۴۰۱	پله چدنی حوضچه ها و منهول ها	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرج و الکترود	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۵۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : تهیه و نصب پله یا حفاظ از میلگرد و لوله فولادی در دیوار آدم روها.

کد ردیف	۳۷۰۹۰۵۰۱
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰,۱۴۵۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰,۰۶۴۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰,۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰,۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰,۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰,۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱,۰۵۲	۰,۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۳۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱,۰۵۲	۰,۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۰,۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۰,۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۵۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار آدم روها.

کد ردیف	۳۷۰۹۰۵۰۲
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۷۶۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۴۳۶۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۴۳۶۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور چفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۳۷۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۳۷۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۲۱۱	گروت آماده	کیلوگرم	۱,۰۵	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۴۱۱	پله فولادی با روکش پلی پروپیلن	عدد	۱,۰۲	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۸۰۲	لاتکس مایع	کیلوگرم	۱,۰۵	۰,۰۶۷۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرج و الکترود	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۳,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۵۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

شرح ردیف :	سپرکوبی دو طرف ترانشه با سپر فولادی به طول تا ۶ متر و عمق ترانشه تا ۴ متر.	
کد ردیف	۳۷۱۰۰۱۰۱	کد عامل
واحد	مترا مربع	ردیف

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۲۶۱	۰,۷۴۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱,۲۶۱	۰,۷۴۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱,۲۶۱	۰,۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۶۰۱	سپرکوب هیدرولیکی و بیره ای به قدرت کشش تا ۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندر گازو شیلنگ و مشعلهای مریبوط	دستگاه - ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱,۲۶۱	۰,۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناوادانی سرد خم شده	کیلوگرم	۱,۲۶۱	۰,۷۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۵۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

شرح ردیف : سپرکوبی دو طرف ترانشه با سپر فولادی به طول تا ۶ متر و عمق ترانشه تا ۴ متر.

کد ردیف	۳۷۱۰۰۱۰۱
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیراهن	کیلوگرم	۱,۲۶۱	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۵۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

واحد	مترمربع
------	---------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۷۴۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۶۰۲	سپرکوب هیدرولیکی ویره ای به قدرت کشش بیش از ۲۰ تا ۴۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندر گازو شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۳	۰/۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۵۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۰۰۱۰۲

فصل : کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

مترمربع واحد

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۱	۰,۲۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیراهن	کیلوگرم	۱/۳	۲,۳۵۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۵۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای سپرکوبی با سپرفلوادی

رشح ردیف : سپرکوبی دو طرف ترانشه با سپر فولادی به طول بیش از ۹ تا ۱۲ متر و عمق ترانشه بیش از ۶ تا ۸ متر.

کد ردیف	۳۷۱۰۰۱۰۳
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱,۳۵۲	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱,۳۵۲	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱,۳۵۲	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۵۲	۰,۷۴۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۵۲	۰,۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱,۳۵۲	۰,۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱,۳۵۲	۰,۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱,۳۵۲	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با زانده	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن با زانده	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با زانده	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۶۰۲	سپرکوب هیدرولیکی ویره ای به قدرت کشش بیش از ۲۰ تا ۴۰ تن	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲	۰,۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندر گازو شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲	۰,۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱,۳۵۲	۰,۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

- رسته : مهندسی آب
- رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
- فصل : کارهای سپرکوبی با سپرفوولادی

با سپر فولادی به طول بیش از ۹ تا ۱۲ متر و عمق ترانشه بیش از ۶ تا ۸ متر.

فصل : کارهای سیرکوبی با سیر فولادی

کد ردیف	۳۷۱۰۰۱۰۳	شرح ردیف :
واحد	مترمربع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیرا亨	کیلوگرم	۱/۳۵۲	۲/۸۱۱۰۰۰۰۰۰		

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۶۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

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

کد ردیف	۳۷۱۰۰۲۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱,۲۶۱	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱,۲۶۱	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱,۲۶۱	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۲۶۱	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱,۲۶۱	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱,۲۶۱	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱,۲۶۱	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲۶۱	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۲۶۱	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۶۰۱	سپرکوب هیدرولیکی و بیره ای به قدرت کشش تا ۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱,۲۶۱	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱,۲۶۱	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندر گازو شیلنگ و مشعلهای مریبوط	دستگاه - ساعت	۱,۲۶۱	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱,۲۶۱	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

- رشته : مهندسی آب
- رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
- فصل : کارهای سپرکوبی با سپرفوولادی

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

٣٧١٠٠٢٠١	کد ردیف
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	الکترود		کیلوگرم	۱/۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
	۳۹۱۲۰۱۰۱		در صد به قیمت ردیف	جمع			
	۱		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۶۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

شرح ردیف : خارج کردن سپرهای فولادی دو طرف ترانشه با طول بیش از ۶ تا ۹ متر.

کد ردیف	۳۷۱۰۰۲۰۲
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۴۶۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با زانده	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن با زانده	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با زانده	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۶۰۲	سپرکوب هیدرولیکی ویره ای به قدرت کشش بیش از ۲۰ تا ۴۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندر گازو شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۳	۰/۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۶۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : خارج کردن سپرهای فولادی دو طرف ترانشه با طول بیش از ۶ تا ۹ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۰۰۲۰۲

فصل : کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۱	۰,۲۴۴۰۰۰۰۰	بهای کل	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۶۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

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

کد ردیف	۳۷۱۰۰۲۰۳
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱,۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱,۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱,۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۵۲	۰/۴۶۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱,۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱,۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱,۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با زانده	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن با زانده	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با زانده	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۶۰۲	سپرکوب هیدرولیکی ویبره ای به قدرت کشش بیش از ۲۰ تا ۴۰ تن	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۵۰۱	موتور دیزلی دورانی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندر گازو شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱,۳۵۲	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۶۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۰۰۲۰۳

فصل : کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۸۳۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۶۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰.

کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۴/۸۷۸۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۳۲۲	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۲	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۰۱۲۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۱۲۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۶۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۱۰۱۰۱

فصل : کارهای بنی و قالب بندی

مترمکعب

واحد

رسته	رشته	فصل	شرح ردیف	کد ردیف	مترمکعب	واحد
مهندسی آب	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کارهای بنی و قالب بندی	تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰.	۳۷۱۱۰۱۰۱		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱,۳۲۲	۱,۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱,۳۲۲	۰,۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع			جمع	

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۶۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع ۱۲C.

کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتوئنیرچی)	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۹۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۹۲۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۰۳۱۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۱۹۷۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۹۲۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۹۲۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتوئنیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۲۹۶۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتوئنیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۲۹۶۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۹۲۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱,۳۲۲	۰,۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱,۳۲۲	۰,۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۹۲۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰,۱۴۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۱۴۳۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰,۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۷۹۰۰۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۷۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : کارهای بنی و قالب بندی

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع ۱۲C.

کد ردیف

۳۷۱۱۰۱۰۲

مترمکعب

واحد

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵ × ۴	مترمربع	۱	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱,۳۲۲	۱,۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱,۳۲۲	۰,۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱,۳۲۲	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۷۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بنی و قالب بندی

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع ۱۶C.

کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۳
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتوئنیرچی)	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۹۴۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بنی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۲۰۵۱۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتوئنیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۰۷۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتوئنیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۰۷۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱,۳۲۲	۰,۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱,۳۲۲	۰,۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰,۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۷۷۰۰۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۷۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بنی و قالب بندی

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع ۱۶C.

کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۳
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۲۶۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷×۵×۴	مترمربع	۱	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱,۳۲۲	۱,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱,۳۲۲	۰,۲۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱,۳۲۲	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۷۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰.

کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۴
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتوئیرچی)	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۳۴۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۳۴۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۸۳۹۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۲۱۱۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۳۴۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۳۴۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتوئیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۱۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتوئیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۱۷۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۳۴۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱,۳۲۲	۰,۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱,۳۲۲	۰,۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۳۴۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰,۱۸۵۱۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۱۸۵۱۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰,۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۷۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : کارهای بنی و قالب بندی

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰.

کد ردیف : ۳۷۱۱۰۱۰۴

ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۳۱۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷×۵×۴	مترمربع	۱	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱,۳۲۲	۱,۳۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱,۳۲۲	۰,۳۱۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱,۳۲۲	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۷۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع ۲۵C.

کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۵
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتننیرچی)	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۵۶۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۵۶۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۶,۱۰۶۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۲۱۸۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۵۶۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۵۶۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتننیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۲۸۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتننیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۲۸۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۵۶۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱,۳۲۲	۰,۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱,۳۲۲	۰,۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۵۶۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰,۲۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۲۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰,۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۷۳۰۰۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۷۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بنی و قالب بندی

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع ۲۵C.

کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۵
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۳۷۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵ × ۴	مترمربع	۱	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱,۳۲۲	۱,۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱,۳۲۲	۰,۳۷۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱,۳۲۲	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۷۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب
 رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بنی و قالب بندی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که ضخامت بتن ۱۵ اسانسی متر یا کمتر باشد.

کد ردیف	۳۷۱۱۰۲۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۵۴۹۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۵۴۹۸۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۷۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، هر گاه بتن ریزی در بتن مسلح انجام شود.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۱۱۰۲۰۲

فصل : کارهای بنی و قالب بندی

مترمکعب
واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۳۳۹۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۷۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بنی و قالب بندی

شرح ردیف : اضافه بها برای بتن ریزی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.

کد ردیف	۳۷۱۱۰۲۰۳
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۶۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ اب	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۰۸۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۶۳۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۸۳۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بنی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۲۱۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۶۳۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۶۳۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۳۱۷۵۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۳۱۷۵۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۳۱۷۵۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۹۲۴۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۶۳۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۸۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع ۱ از سیمان نوع ۵ استفاده شود.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : کارهای بنی و قالب بندی

کد ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	کد ردیف
ردیف	کد عامل	ردیف
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله
۲	۳۱۰۸۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی و فله
جمع	درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف
	قیمت آنالیز ردیف	

ردیف	کد عامل	ردیف
ردیف	کد عامل	ردیف
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله
۲	۳۱۰۸۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی و فله
جمع	درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف
	قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۸۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بنی و قالب بندی

شرح ردیف : اضافه بها برای مصرف سیمان اضافی، نسبت به عیار درج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیف های بن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع ۱ استفاده شود.

کد ردیف	۳۷۱۱۰۲۰۶
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۲۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۰۰۱۰۶۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱,۳۲۳	۰,۰۰۱۰۶۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۸۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بنی و قالب بندی

شرح ردیف : کسریها برای مصرف سیمان کمتر، نسبت به عیاردرج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیف های بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع ۱ استفاده شود.

کد ردیف	۳۷۱۱۰۲۰۷
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	(۱,۳۲۲)	۰,۰۰۲۱۹۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	(۱)	۰,۰۰۱۰۶۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	(۱,۳۲۳)	۰,۰۰۱۰۶۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۸۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل : کارهای بنی و قالب بندی	شرح ردیف : بندکشی لوله های بنی فاضلابی با ملات ماسه سیمان ۱:۴ (اندازه گیری بر حسب متر طول بندکشی).	کد ردیف ۳۷۱۱۰۳۰۱	متر طول واحد
------------------	--------------------------------------	------------------------------	---	---------------------	--------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۲/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۲/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۴-۱	مترمکعب	۱/۵۸۹	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۸۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل : کارهای بتونی و قالب بندی	شرح ردیف : تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتونی، همراه با بازکردن قالب.	کد ردیف
				۳۷۱۱۰۴۰۱

مترمربع	واحد
---------	------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۳۸۳۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۳۳۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۲۳۷۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۲۹۷۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۲۵۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۲۵۹۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۳۰۱۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۳,۱۳۹	۰,۰۰۹۱۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۳,۱۳۹	۰,۰۰۹۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۳,۱۳۹	۰,۰۰۹۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۰۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۳,۱۳۹	۰,۰۰۹۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۳,۱۳۹	۰,۰۰۱۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱,۳۴۵	۰,۱۰۰۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۸۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

شرح ردیف : تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.

کد ردیف	۳۷۱۱۰۴۰۱
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۷۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۱۷۲	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۷۲	۲/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۱۷۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۴	۰/۲۵۶۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۴	۰/۱۹۸۵۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخدم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۴	۰/۲۰۴۲۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۴	۰/۱۵۷۵۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدرنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۴	۰/۰۰۸۲۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۱۷۲	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۷۲۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرج و الکترود	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۲/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۸۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

شرح ردیف : تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.

کد ردیف	۳۷۱۱۰۴۰۱
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۰/۱۵۷۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۸۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بنی و قالب بندی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۱۰۴۰۱ ابرای قالب بندی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کار بردن تلمبه موتوری ضروری باشد.

کد ردیف	۳۷۱۱۰۴۰۲
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ اب	نفر - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۲۹۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۰۲۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۲۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتوریمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۸۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۷۱۱۰۵۰۱
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۴۲۴	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۴۲۴	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۱۰۱	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۶ بار به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱,۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تحته نراد خارجی	مترمکعب	۱	۰,۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱,۳۸۸۶	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۹۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵ کیلومتر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۲۰۱۰۱

فصل : حمل و نقل

تن - کیلومتر واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۹۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۲۰۱۰۲

فصل : حمل و نقل

تن - کیلومتر واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱/۳۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۹۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : حمل و نقل

کد ردیف : ۳۷۱۲۰۱۰۳

کد عامل : واحد

تن - کیلومتر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۸۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۹۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : حمل آهن الات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر، تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۲۰۱۰۴

فصل : حمل و نقل

تن - کیلومتر واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۹۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۲۰۱۰۵

فصل : حمل و نقل

تن - کیلومتر واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰,۶	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

رشته: مهندسی آب	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۳۷۱۲۰ کیلومتر
فصل: حمل و نقل	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰.۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۹۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : حمل لوله های آزبست سیمان، بتنی و فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ آمیلی متر، نسبت به مازاد

بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : حمل و نقل

شرح ردیف :

کد ردیف

۳۷۱۲۰۲۰۱

واحد

متر طول - کیلومتر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	کیلومتر	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰	کیلومتر - متر طول	درصد به قیمت ردیف
		قیمت نهایی ردیف				جمع	قیمت آنالیز ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۹۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : حمل و نقل

شرح ردیف :

حمل لوله های آزبست سیمان، بتنی و فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ آمیلی متر، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.

کد ردیف : ۳۷۱۲۰۲۰۲

واحدها : متر طول - کیلومتر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	کیلومتر - متر طول	۱/۰۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۹۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : حمل و نقل

شرح ردیف :

حمل لوله های آزبست سیمان، بتنی و فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ آمیلی متر، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.

کد ردیف : ۳۷۱۲۰۲۰۳

واحد : متر طول - کیلومتر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	کیلومتر - متر طول	۰,۶۳۷	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۶۳۷	درصد به قیمت ردیف
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	جمع

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۹۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : حمل و نقل

شرح ردیف : حمل لوله های آزبست سیمان، بتنی و فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر، نسبت به مازاد
بر ۳۰۰ کیلومترتا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.

کد ردیف	۳۷۱۲۰۲۰۴
واحد	متر طول - کیلومتر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل
۱	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر				۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۵۲۵	متر طول - کیلومتر	
		درصد به قیمت ردیف		جمع					
		قیمت آنالیز ردیف						قیمت نهایی ردیف	

شرح ردیف : حمل لوله های آبزیست سیمان، بتونی و فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۴۵ کیلومترتا فاصله ۷۵ کیلومتر.

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۰/۴۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۰۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : حمل و نقل

شرح ردیف : حمل لوله های آزبست سیمان، بتنی و فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۷۵۰ میلی متر، نسبت به مازاد
 بر ۷۵۰ کیلومتر.

کد ردیف	۳۷۱۲۰۲۰۶
واحد	متر طول - کیلومتر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر		کیلومتر - متر طول	۰/۳۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

تاریخ : ۱۳۹۷/۰۵/۰۸

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۷ / ۴۰۲

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : حمل و نقل

شرح ردیف :

۷۵ کیلومتر.

۳۷۱۲۰۳۰۱

ردیف

واحد متر طول - کیلومتر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	کیلومتر	۰,۸۷۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف

تاریخ : ۱۳۹۷/۰۵/۰۸

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۷ / ۴۰۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رسه : مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : حمل و نقل

شرح ردیف :

حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۵۰ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر.

کد ردیف : ۳۷۱۲۰۳۰۲

ردیف واحد

متراطول - کیلومتر

ردیف واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
ردیف	کد عامل	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	ردیف	ردیف
۱	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	۳۷۱۲۰۳۰۲	ردیف
۱	۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	۳۷۱۲۰۳۰۲	ردیف
درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار
جمع	جمع	واحد	ضریب عامل	مقدار
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف	بهای واحد عامل	بهای کل	بهای کل

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۷ / ۴۰۴

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۵۳ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا

فاصله ۳۰۰ کیلومتر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۲۰۳۰۳

فصل : حمل و نقل

واحد : متر طول - کیلومتر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	کیلومتر - متر طول	۰/۳۷۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف			قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۰۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۵۳ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا

شرح ردیف : حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۵۳ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا
فاصله ۴۵۰ کیلومتر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۲۰۳۰۴

فصل : حمل و نقل

واحد متر طول - کیلومتر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	کیلومتر	۰,۳۰۶	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۷ / ۴۰۶

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا

فاصله ۷۵۰ کیلومتر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۱۲۰۳۰۵

فصل : حمل و نقل

واحد متر طول - کیلومتر

رسته : مهندسی آب	شرح ردیف : حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کد ردیف ۳۷۱۲۰۳۰۵

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۴۰۱			۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۲۶۳	کیلومتر - متر طول	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۵۳ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : حمل و نقل

کد ردیف : ۳۷۱۲۰۳۰۶

ردیف

واحد متر طول - کیلومتر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	کیلومتر	۰/۲۱۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۷ / ۴۰۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : لوله رانی

شرح ردیف : آماده سازی شفت ها و تجهیزات، برای لوله رانی در دو جهت بالوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص به قطرهای ۲۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۳۰۱۰۱	واحد	زوج شفت ارسال و دریافت
---------	----------	------	------------------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۷ / ۴۰۹

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : لوله رانی

شرح ردیف : آماده سازی شفت ها و تجهیزات، برای لوله رانی در دو جهت با لوله های بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص به قطر ۶۰۰ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۳۰۱۰۲
واحد	زوج شفت ارسال و دریافت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با زانده	دستگاه - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با زانده	دستگاه - ساعت	۱	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۷ / ۴۱۰

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : لوله رانی

شرح ردیف : آماده سازی شفت ها و تجهیزات، برای لوله رانی در دو جهت با لوله های بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص به قطر ۱۲۰۰ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۳۰۱۰۳	واحد	زوج شفت ارسال و دریافت
---------	----------	------	------------------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰,۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : لوله رانی

شرح ردیف : آماده سازی شفت ها و تجهیزات، برای لوله رانی در دو جهت با لوله های بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص به قطر ۲۰۰۰ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۳۰۱۰۴	واحد	زوج شفت ارسال و دریافت
---------	----------	------	------------------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۰,۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۱۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : لوله رانی

شرح ردیف : لوله رانی با لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص، به قطر ۲۰۰ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۳۰۲۰۱
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۸۰۲	متصلی بالابربرقی	نفر - ساعت	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱	۰,۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱	۰,۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابربرقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۹۰۱	دستگاه لوله رانی از نوع پایلوت و کیسینگ و حلزونی، برای لوله های به قطر ۲۰۰ و ۴۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۳,۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۱۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : لوله رانی

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

کد ردیف	۳۷۱۳۰۲۰۲
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۸۰۲	متصلی بالابربرقی	نفر - ساعت	۱	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابربرقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۹۰۱	دستگاه لوله رانی از نوع پایلوت و کیسینگ و حلزونی، برای لوله های به قطر ۲۰۰ و ۴۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۱۲/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۱۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : لوله رانی

لوله رانی با لوله بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص، به قطر ۶۰۰ میلی متر.

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۷۱۳۰۳۰۱
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصلی موتور برق	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۱۰۰۱	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی، برای لوله های به قطر ۴۰۰ و ۶۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱,۰۶	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۱۱	مولدبرق به قدرت ۲۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱	۰,۴۲۳۸۱۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۱۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : لوله رانی

لوله رانی با لوله بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص، به قطر ۱۲۰۰ میلی متر.

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۷۱۳۰۳۰۲
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصلی موتور برق	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳,۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱	۱,۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۱۰۰۲	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی، برای لوله های به قطر ۱۲۰۰ و ۱۴۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۱۳	مولدبرق به قدرت ۳۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱	۱,۵۳۵۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۱۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : لوله رانی

لوله رانی با لوله بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص، به قطر ۲۰۰۰ میلی متر.

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۷۱۳۰۳۰۳
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصلی موتور برق	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۱۰۰۳	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی برای لوله های به قطر ۱۸۰۰ و ۲۰۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱,۰۶	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۱۴	مولد برق به قدرت ۳۵۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱	۳۵۵۲۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۱۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : لوله رانی

شرح ردیف : تهیه مصالح و ساخت و تزییق ملات بتنیت، برای روانکاری لوله رانی.

کد ردیف	۳۷۱۳۰۴۰۱
لیتر	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتنیز ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۴۴۳۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۴۴۳۰۰۰		
۳	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنیت	تن	۱	۰/۰۰۰۳۲۳۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱	۰/۰۰۰۳۲۳۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۱۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۱۰۱

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۱۵۰۸۱۲	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۶۰۰ میلی متر		متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف	جمع					
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۱۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۱۰۲

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۸۰۰ میلی متر	متر طول	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۱۵۰۸۱۳	+		لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۸۰۰ میلی متر	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	+	متر طول			
	جمع	درصد به قیمت ردیف							
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف							

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۲۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی	شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۰۰۰ میلی متر.	کد ردیف : ۳۷۱۴۰۱۰۳	کد عامل : واحد متر طول	ردیف : +
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	
		۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	+	متر طول	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۰۰۰ میلی متر	۳۱۱۵۰۸۱۴
جمع	درصد به قیمت ردیف					+
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

کد ردیف	شرح ردیف:	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۲۰۰ میلی متر.	ردیف
ردیف	متر طول	واحد	ردیف
۳۷۱۴۰۱۰۴			
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	رشته: مهندسی آب	فصل: تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۳۱۱۵۰۸۱۵	لوله بتونی فاضلابی منصوص لوله رانی، بد قطر ۱۲۰۰ میلیمتر	مترمتر	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۲۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۱۰۵

ردیف

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۴۰۰ میلی متر	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۱۵۰۸۱۶	+			۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	+	
		درصد به قیمت ردیف	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۴۰۰ میلی متر			جمع
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۲۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

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

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۱۰۶

ردیف

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۱۵۰۸۱۷	+	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۶۰۰ میلی متر	متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
	جمع	درصد به قیمت ردیف					
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۲۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۸۰۰ میلی متر.
فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی		کد ردیف : ۳۷۱۴۰۱۰۷
		متر طول واحد
ردیف	کد عامل	ردیف
۱۱۱۵۰۸۱۸	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۸۰۰ میلی متر	۳۷۱۴۰۱۰۷
+		+
جمع	درصد به قیمت ردیف	
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۲۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

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

کد ردیف

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۵۰۸۱۹	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۲۰۰۰ میلی متر		متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف	جمع					
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۲۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

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

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۵۰۸۳۱	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۲۰۰ میلیمتر، کلاس III، با پوشش داخلی	متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
	درصد به قیمت ردیف	جمع					
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۲۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

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

کد ردیف

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۵۰۸۳۲	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۲۵۰ میلیمتر، کلاس سه، با پوشش داخلی	متر طول	+	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰			
	درصد به قیمت ردیف	جمع					
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۲۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

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

کد ردیف

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۵۰۸۳۳	+	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۳۰۰ میلیمتر، کلاس سه، با پوشش داخلی	متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
	جمع	درصد به قیمت ردیف					
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۲۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر، کلاس III.

کد ردیف

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۵۰۸۳۴	+	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۴۰۰ میلیمتر، کلاس سه، با پوشش داخلی	متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
	جمع	درصد به قیمت ردیف					
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۳۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر، کلاس III.

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۵۰۸۳۵	۳۷۱۴۰۲۰۵	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۵۰۰ میلیمتر، کلاس سه، با پوشش داخلی	متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۳۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

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

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۲۰۶

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
+	۳۱۱۵۰۸۳۶	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۲۰۰ میلی متر، کلاس چهار، با پوشش دانلی	متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف	جمع						
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۳۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

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

کد ردیف

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۵۰۸۳۷	+	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۷۰۰ میلیمتر، کلاس چهار، با پوشش دانلی	متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف	جمع					
	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۳۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

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

کد ردیف

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
+	۲۱۱۵۰۸۳۸	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۸۰۰ میلیمتر، کلاس چهار، با پوشش دانلی	متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۳۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

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

کد ردیف

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۵۰۸۳۹	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۹۰۰ میلیمتر، کلاس چهار، با پوشش دانلی	متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
	درصد به قیمت ردیف	جمع					
	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۳۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

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

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۲۱۰

ردیف

متر طول واحد

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۵۰۸۴۰	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۱۰۰۰ امیلی متر، کلاس چهار، با پوشش دانلی		متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف	جمع					
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۳۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ امیلی متر، کلاس IV.

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۲۱۱

ردیف

متر طول واحد

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۲۰۰ امیلی متر، کلاس چهار، با پوشش دانلی	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۳۱۱۵۰۸۴۱	+	متر طول	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۲۰۰ امیلی متر، کلاس چهار، با پوشش دانلی	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	+		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۳۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ امیلی متر، کلاس IV.

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۲۱۲

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
+	۳۱۱۵۰۸۴۲	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۴۰۰ امیلیمتر، کلاس چهار، با پوشش دانلی	متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف	جمع						
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۳۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

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

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۲۱۳

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
+	۳۱۱۵۰۸۴۳	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر، کلاس چهار، با پوشش دانلی	متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف	جمع						
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۳۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

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

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۲۱۴

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
+	۳۱۱۵۰۸۴۴	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۱۸۰۰ میلیمتر، کلاس چهار، با پوشش دانلی	متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف	جمع						
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۴۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

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

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۲۱۵

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
+	۳۱۱۵۰۸۴۵	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۲۰۰۰ میلیمتر، کلاس چهار، با پوشش دانلی	متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۴۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۲۰۰ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۵۰۱۱۱
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۱۱	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۲۰۰ میلی متر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۴۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۲۲۵ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۵۰۱۱۲
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۱۱۲	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۲۲۵ میلی متر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۴۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۲۵۰ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۵۰۱۱۳
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۱۱۳	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۲۵۰ میلی متر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۴۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب
 رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۲۸۰ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۵۰۱۱۴
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۱۱۴	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۲۸۰ میلی متر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۴۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۳۰۰ میلی متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۱۵۰۱۱۵

فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

واحد متر طول

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۱۱۵	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۳۰۰ میلی متر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۴۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۳۵۰ میلی متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۱۵۰۱۱۶

فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

واحد متر طول

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۱۱۶	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۳۵۰ میلی متر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۴۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۴۰۰ میلی متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۱۵۰۱۱۷

فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

مترطول واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۱۱۷	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۴۰۰ میلی متر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۴۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر.

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۱	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۲۰۰ میلیمتر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۴۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر.

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۲	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۲۵۰ میلیمتر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۵۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلی متر.

کد ردیف ۳۷۱۵۰۲۰۴

واحد متر طول

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۳	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۳۱۵ میلیمتر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۵۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۵۰ میلی متر.

کد ردیف

متر طول

واحد

کد عامل

ردیف

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۴	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۳۵۰ میلیمتر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۵۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر.

کد ردیف ۳۷۱۵۰۲۰۶

واحد متر طول

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۵	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۴۰۰ میلیمتر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۵۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلی متر.

کد ردیف

متر طول

واحد

کد عامل

ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۶	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۴۵۰ میلیمتر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۵۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر.

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۷	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۵۰۰ میلیمتر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			بهای کل	
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف			بهای واحد عامل	بهای کل

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۵۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلی متر.

کد ردیف

متر طول

واحد

کد عامل

ردیف

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۸	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۶۰۰ میلیمتر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۵۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلی متر.

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۹	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۷۰۰ میلیمتر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۵۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر.

کد ردیف

متر طول

واحد

کد عامل

ردیف

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۱۰	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۸۰۰ میلیمتر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۵۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلی متر.

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۱۱	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۹۰۰ میلیمتر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۵۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلی متر.

کد ردیف

متر طول

واحد

کد عامل

ردیف

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۱۲	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۶۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر.

کد ردیف

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۱۳	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۶۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و به ارتفاع ۱۹۵ تا ۲۱۰ سانتی متر	کد ردیف
فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی			۳۷۱۵۰۸۰۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	عدد
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱
جمع	درصد به قیمت ردیف	مصالح	ردیف
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف	آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و ارتفاع ۱۹۵ تا ۲۱۰ سانتیمتر	کد عامل
		۳۲۰۳۳۳۰۱	۱

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۶۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و به ارتفاع ۲۹۵ تا ۳۱۰ سانتی متر	کد ردیف
فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی			۳۷۱۵۰۸۰۲
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	عدد
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱
جمع	درصد به قیمت ردیف	مصالح	ردیف
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف	آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و ارتفاع ۲۹۵ تا ۳۱۰ سانتیمتر	کد عامل
		۳۲۰۳۳۳۰۲	۱

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۶۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و به ارتفاع ۳۹۵ تا ۴۱۰ سانتی متر	کد ردیف : ۳۷۱۵۰۸۰۳
فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی			عدد واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ردیف کد
		ضریب عامل	کد عامل
	۱	۱	۳۲۰۳۳۳۰۳
جمع	درصد به قیمت ردیف	مصالح	۱
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۶۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و به ارتفاع ۴۹۵ تا ۵۱۰ سانتی متر

کد ردیف	۳۷۱۵۰۸۰۴
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۳۰۴	آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و ارتفاع ۴۹۵ تا ۵۱۰ سانتیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۶۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

شرح ردیف : آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و به ارتفاع ۵۹۵ تا ۶۱۰ سانتی متر

کد ردیف	۳۷۱۵۰۸۰۵
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۳۰۵	آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و ارتفاع ۵۹۵ تا ۶۱۰ سانتیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۶۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالیها و متعلقات

شرح ردیف : لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۷۰۲۰۱
مترطول	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۲۰۰ میلیمتر	مترطول	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۲۴	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۲۰۰ میلیمتر		مترطول	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع	جمع				
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۶۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالیها و متعلقات

شرح ردیف : لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۷۰۲۰۲
مترطول	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۲۵۰ میلیمتر	مترطول	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۲۵					۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع						
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۶۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالیها و متعلقات

شرح ردیف : لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۱۵۳ میلی متر.

کد ردیف : ۳۷۱۷۰۲۰۳

ردیف

مترطول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۲۶	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۳۱۵ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۶۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالیها و متعلقات

شرح ردیف : لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۳۵۵ میلی متر.

کد ردیف : ۳۷۱۷۰۲۰۴

ردیف

مترطول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۲۷	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۳۵۵ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۷۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالیها و متعلقات

شرح ردیف : لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۷۰۲۰۵
مترطول	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۴۰۰ میلیمتر	مترطول	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۲۸	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۴۰۰ میلیمتر				۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع						
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۷۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالیها و متعلقات

شرح ردیف : لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۷۰۲۰۶
مترطول	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر	مترطول	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۲۹					۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع						
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۷۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالیها و متعلقات

شرح ردیف : لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۷۰۲۰۷
مترطول	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۵۰۰ میلیمتر	مترطول	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۳۰					۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع						
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۷۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالیها و متعلقات

شرح ردیف : لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۳۶ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۷۰۲۰۸
مترطول	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۶۳۰ میلیمتر	مترطول	واحد	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	رسته : مهندسی آب
۱	۳۲۰۳۰۴۳۱											
		درصد به قیمت ردیف	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترطول							
		قیمت نهایی ردیف			جمع	درصد به قیمت ردیف	جمع					قیمت آنالیز ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۷۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۲۰۰ میلی متر.

کد ردیف : ۳۷۱۸۰۱۰۱

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۰۳	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN6 ، به قطر ۲۰۰ میلیمتر	متر طول	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۷۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۲۵۰ میلی متر.

کد ردیف : ۳۷۱۸۰۱۰۲

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۰۴	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN6 ، به قطر ۲۵۰ میلیمتر	متر طول	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع			قیمت آنالیز ردیف	
		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۷۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۳۰۰ میلی متر.

کد ردیف : ۳۷۱۸۰۱۰۳

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۰۵	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN6 ، به قطر ۳۰۰ میلیمتر	متر طول	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۷۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۳۵۰ میلی متر.

کد ردیف

متراطول

واحد

۳۷۱۸۰۱۰۴

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۰۶	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN6 ، به قطر ۳۵۰ میلیمتر	متراطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۷۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۴۰۰ میلی متر.

کد ردیف : ۳۷۱۸۰۱۰۵

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۰۷	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN6 ، به قطر ۴۰۰ میلیمتر	متر طول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۷۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۵۰ میلی متر.

کد ردیف : ۳۷۱۸۰۱۰۶

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۰۹	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN6 ، به قطر ۵۰۰ میلیمتر	متر طول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۸۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۶۰۰ میلی متر.

کد ردیف : ۳۷۱۸۰۱۰۷

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۰	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN6 ، به قطر ۶۰۰ میلیمتر	متر طول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۸۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۷۰۰ میلی متر.

کد ردیف : ۳۷۱۸۰۱۰۸

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۱	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN6 ، به قطر ۷۰۰ میلیمتر	متر طول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۸۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۸۰۰ میلی متر.

کد ردیف : ۳۷۱۸۰۱۰۹

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۲	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN6 ، به قطر ۸۰۰ میلیمتر	متر طول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۸۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۹۰۰ میلی متر.

کد ردیف

۳۷۱۸۰۱۱۰

کد ردیف

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۳	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN6 ، به قطر ۹۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع			قیمت آنالیز ردیف	
		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۸۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۱۰۰۰ میلی متر.

کد ردیف

۳۷۱۸۰۱۱۱

واحد

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۴	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN6 ، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر	متر طول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۸۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۱۲۰۰ میلی متر.

کد ردیف : ۳۷۱۸۰۱۱۲

ردیف

مترطول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۵	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN6 ، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۷ / ۲۸۶

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۱۴۰۰ میلی متر.

کد ردیف

۳۷۱۸۰۱۱۳

کد ردیف

مترطول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۶	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN6 ، به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف			بهای واحد عامل	بهای کل

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۸۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۱۶۰۰ میلی متر.

کد ردیف

۳۷۱۸۰۱۱۴

واحد

متر طول

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۷	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN6 ، به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر	متر طول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۲۸۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۱۸۰۰ میلی متر.

کد ردیف

۳۷۱۸۰۱۱۵

کد ردیف

مترطول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۸	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN6 ، به قطر ۱۸۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۸۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۲۰۰۰ میلی متر.

کد ردیف

۳۷۱۸۰۱۱۶

کد ردیف

مترطول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۹	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN6 ، به قطر ۲۰۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۹۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : ماسه شسته.

کد ردیف : ۳۷۴۱۰۱۰۱

ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف					جمع
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف					جمع
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۹۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : شن شسته .

کد ردیف	۳۷۴۱۰۱۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

- رسته : مهندسی آب
- رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
- فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

شرح ردیف : سنگ قلوه.

کد ردیف	۳۷۴۱۰۱۰۳
واحد	متر مکعب

دیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
دیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت آنالیز ردیف				قیمت نهایی ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۹۳ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : سنگ لاشه.

کد ردیف : ۳۷۴۱۰۱۰۴

کد عامل

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
سنگ لاشه بنایی	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
درصد به قیمت ردیف						جمع	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
درصد به قیمت ردیف						جمع	
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۹۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : آهک.

کد ردیف

ردیف

تن

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱	۱/۴۲۸۵۷۱۴۲۸۵		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۹۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : آجر فشاری.

کد ردیف	۳۷۴۱۰۱۰۶
قالب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	قالب	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
آجر فشاری	۳۱۱۲۰۱۰۱			۱		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع	درصد به قیمت ردیف							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	قالب	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
حمل آجر	۴۱۱۰۰۱۰۱			۱		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع	درصد به قیمت ردیف							
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۹۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : آجر ماشینی سوراخدار.

کد ردیف ۳۷۴۱۰۱۰۷

ردیف

قالب

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۲۰۳۰۴	آجر ماشینی سوراخدار قرمز ۵/۵ سانتی فله	قالب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱	۴۱۱۰۰۲۰۱	حمل آجر نما	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱		حمل مصالح	قالب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۹۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : مخلوط رودخانه ای (تونان).

کد ردیف	۳۷۴۱۰۱۰۸
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۸۰۱	مخلوط شن و ماسه رودخانه ای تونان	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترمکعب	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترمکعب	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۹۸ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.

کد ردیف	۳۷۴۱۰۲۰۱
تزن	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۳۹۹ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.

کد ردیف	۳۷۴۱۰۲۰۲
تزن	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۰ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی .

کد ردیف	۳۷۴۱۰۲۰۳
تزن	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولغات) پاکتی	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۱ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع یک فله.

کد ردیف	۳۷۴۱۰۲۰۴
تزن	واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تزن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تزن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۲ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع دو فله.

کد ردیف	۳۷۴۱۰۲۰۵
تن	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف	جمع						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف	جمع						
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف						

- رسته : مهندسی آب
- رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
- فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پر تلند نوع پنج فله .

٣٧٤١٠٢٠٦	كدرديف
تن	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسوالقات) فله	تن	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۴ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع میلگرد ساده.

کد ردیف	۳۷۴۱۰۳۰۱
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰,۳۳۳	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰,۳۳۴	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰,۳۳۳	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۵ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع میلگرد آجردار.

کد ردیف	۳۷۴۱۰۳۰۲
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجردار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰,۳۳۳	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجردار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰,۳۳۴	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجردار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰,۳۳۳	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۶ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع مصالح چدنی.

کد ردیف	۳۷۴۱۰۴۰۱
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۴۰۱	پله چدنی حوضچه ها و منهول ها	کیلوگرم	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچه ها و منهول ها	کیلوگرم	۱	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۵۰۱	حمل دریچه های چلنی	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بها

۴۰۷ / ۴۰۷

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه.

کد ردیف	۳۷۴۱۰۴۰۲
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح		کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کیلوگرم	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک اینچ
۱	۳۲۰۱۰۳۰۳						۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم		
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل مصالح		کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کیلوگرم	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱						۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم		
		درصد به قیمت ردیف			جمع						درصد به قیمت ردیف
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف					