

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

ردیف	کد ردیف
------	---------

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

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	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	۱/۹۹۷۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	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	۱/۰۲۳۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۳۴	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	۱/۰۲۳۴	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۲۳۴	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتونی فاضلابی	تن	۱۰۲۳۴	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 ۹۹ - فهرست بها

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

ردیف	کد ردیف
------	---------

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

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	۱/۱۲۵۷	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 ۹۹ - فهرست بها

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

متر طول واحد

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : 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

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۳
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	۱/۲۹۷۴	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	۲/۴۳۹۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	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		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۷۴	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		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲۹۷۴	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۶ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۳۰۰ امیلی 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

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	۰/۱۳۴۳۹۲۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

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

ردیف	کد ردیف
------	---------

واحد متر طول

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱
کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲
کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳
مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	۴
لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	۱۷۰۱۰۴۰۲	۵
کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	۱۷۰۱۰۴۰۳	۶

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۷۷۵	۲/۶۲۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۷۷۵	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 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 یازنجیری 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 با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۲۷۷۵	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	۱/۲۷۷۵	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲۷۷۵	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۸/۴۱۱

(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	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۱/۰۳۷۹	۰/۱۹۵۱۶۸۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

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

ردیف	کد ردیف
------	---------

واحد	متر طول
------	---------

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۴۵۵	۳/۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۴۵۵	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	۱/۲۴۵۵	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۲۴۵۵	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	۱/۲۴۵۵	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲۴۵۵	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۰ / ۴۱۱

(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

متر طول
واحد

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۱/۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
کد عامل	متراطول	واحد
۳۷۰۲۰۱۰۶		لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.
		رسته : مهندسی آب
		رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
		فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۲	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : 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			تن	۱/۰۳۷۹	۰,۳۹۱۶۵۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف						
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

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

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 باراندہ	دستگاه – ساعت	۱/۱۹۵	۰,۳۰۷۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده	دستگاه – ساعت	۱/۱۹۵	۰,۳۰۷۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با رانده	دستگاه – ساعت	۱/۱۹۵	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه – ساعت	۱/۱۹۵	۰,۳۸۴۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه – ساعت	۱/۱۹۵	۰,۳۰۷۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۱۹۵	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		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۱/۱۹۵	۰/۰۹۲۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۴ / ۴۱۱

(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	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی		تن	۱/۰۵۷۲	۰/۵۵۷۵۵۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

ردیف	کد عامل	متراطول واحد	کد ردیف	شرح ردیف :
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)		لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر.
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)		شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح		
جمع		درصد به قیمت ردیف		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده		۰/۳۸۹۱۰۰۰۰۰
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده		۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده		۰/۵۰۵۸۲۰۰۰۰۰
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده		۰/۳۸۹۱۰۰۰۰۰
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده		۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای		۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰
جمع		درصد به قیمت ردیف		
ردیف	کد عامل	مصالح	کد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری		۰/۱۱۳۷۰۰۰۰۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات		۰/۱۱۳۷۰۰۰۰۰
جمع		درصد به قیمت ردیف		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۶ / ۴۱۱

(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	حمل لوله های بتنی فاضلابی		تن	۱/۰۵۷۲	۰/۷۵۱۸۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۷ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳۲۵ متر.
کد عامل	متراطول واحد	فصل :	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی
کارگر ساده	کارگر نقشه بردار (میرکش)	رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۱۲۰۳۰۱۰۳	۳۷۰۲۰۱۰۹	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	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	مترمکعب	۱/۰۵۷۳	۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۵۷۳	۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : 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

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

کد ردیف

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	۱/۰۵۷۲	۰/۹۳۵۰۲۵۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف					بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف	جمع

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۹/۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳۲۵ متر.
کد عامل	متراطول	واحد	
۱	۳۷۰۲۰۱۱۰	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱		مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱		لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح
۶	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	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	مبادر 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	تانکراب 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	مترمکعب	۰/۹۲۵۴	۰/۱۷۸۶۰۰۰۰۰	۰/۱۷۸۶۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۲۵۴	۰/۱۷۸۶۰۰۰۰۰	۰/۱۷۸۶۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۰ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : 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 ۹۹ - 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							
ردیف	کد عامل	تancockab پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	۰/۶۶۶۷۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	دستگاه - ساعت		ردیف
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱						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							
ردیف	کد عامل	آب لوله کشی شهری	۰/۲۰۸۴۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۳	مترمکعب		ردیف
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱						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 ۹۹ - فهرست بها

۲۲ / ۴۱۱

(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				

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۰,۸۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱,۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۹,۴۱۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۰,۸۵۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۰,۸۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۰,۸۵۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	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	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۶۷	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۶۷	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۶۷	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۶۷	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۶۷	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱,۰۶۷	۱,۶۰۰۰۰۰۰۰		
		در صد 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	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۶۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۴ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - 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	۳۷۰۲۰۱۱۳
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	
۷	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	۱/۰۶۷	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	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - 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	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
واحد	متر طول

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 ۹۹ - 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	
۳۷۰۲۰۱۱۵		کد ردیف	
واحد	متربوط	مشخصه	

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۴/۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲۰/۸۶۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵۵ تن باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۶۷	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۰ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۴۱ / ۴۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

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 باراننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰	ضریب عامل	ردیف
۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰	مقدار	کد عامل
۵	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰	بهای کل	ردیف
جمع	درصد به قیمت ردیف					جمع	
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
جمع	درصد به قیمت ردیف					جمع	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۲ / ۴۱۱

(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	قیمت نهایی ردیف				جمع	جمع
		قیمت آنالیز ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۳ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد رده	واحد	متراط	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت				۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰	
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۰/۱۲۴۱۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت				۰/۱۲۴۱۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت				۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت				۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰	
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت				۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰	
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت				۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	جمع	درصد به قیمت ردیف	
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰					
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰					
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۴۴۹۰۰۰۰۰					
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰					
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۱۵۹۰۰۰۰۰					
جمع		درصد به قیمت ردیف								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	جمع	درصد به قیمت ردیف	
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۸۱۰۰۰۰۰					
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۸۱۰۰۰۰۰					
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۳۶۷۰۰۰۰۰					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۴ / ۴۱۱

(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	۴,۷۹۴,۰۰۰,۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف					جمع	جمع
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - 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	
کد عامل	متراطول	واحد	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۳۷۰۳۰۱۰۳	واحد	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰	
۱۲۰۳۰۱۰۳	۱	نفر - ساعت	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰	
۱۲۰۳۰۱۰۴	۲	نفر - ساعت	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۷۴۵۸۰۰۰۰۰	
۱۴۰۱۰۱۰۲	۳	نفر - ساعت	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰	
۱۴۲۴۰۳۰۱	۴	نفر - ساعت	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰	
۱۷۰۱۰۲۰۲	۵	نفر - ساعت	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰	
۱۷۰۱۰۲۰۳	۶	نفر - ساعت	درصد به قیمت ردیف	جمع			
ماشین آلات و ابزار							
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار					
۲۳۰۱۰۵۰۳	۱	دستگاه - ساعت	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰	
۲۳۰۲۰۵۰۱	۲	دستگاه - ساعت	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰	
۲۵۰۱۰۲۰۲	۳	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۵۱۵۰۰۰۰۰	
۲۵۰۱۰۸۰۱	۴	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰	
۲۵۰۳۰۱۰۱	۵	دستگاه - ساعت	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰	
۲۵۰۱۰۲۰۲	۶	درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع			
مصالح							
کد عامل	ردیف	مصالح					
۳۱۰۱۰۱۰۱	۱	مترمکعب	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰	
۳۱۰۱۰۳۰۱	۲	مترمکعب	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰	
۳۴۰۲۰۶۰۱	۳	کیلوگرم	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰	
۳۴۰۲۰۶۰۱	۴	درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۶ / ۴۱۱

(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	۵۷۶۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف					جمع	جمع
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - 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	کد ردیف
۱	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۷۹۰۰۰۰۰	بهای کل	ردیف
۲	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۳۵۹۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	کد عامل
۳	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۷۸۱۳۰۰۰۰۰	ضریب عامل	ردیف
۴	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۷۹۰۰۰۰۰	مقدار	کد عامل
۵	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۲	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۷۹۰۰۰۰۰	بهای کل	ردیف
۶	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۳	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۷۹۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	کد 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	ردیف
۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۲۳۰۲۰۵۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	کد عامل
۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۵۸۷۰۰۰۰۰	ضریب عامل	ردیف
۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰	مقدار	کد عامل
۵	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۷۰۰۰۰۰۰	بهای کل	ردیف
جمع		درصد به قیمت ردیف					
مصالح						کد عامل	ردیف
۱	آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۹۹۰۰۰۰۰	بهای کل	ردیف
۲	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۹۹۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	کد عامل
۳	چسب مخصوص پی وی سی	۳۴۰۲۰۶۰۱	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۴۷۵۰۰۰۰۰	ضریب عامل	ردیف
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : 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

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	۷/۲۵۲۲۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف					جمع	جمع
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۹ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۱۵۳ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۲۵ 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	۳۷۰۳۰۱۰۵						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد			ردیف
		۰/۰۷۳۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳
		۰/۱۴۶۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴
		۰/۸۵۹۷۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲
		۰/۰۷۳۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱
		۰/۰۷۳۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت		لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۱
		۰/۰۷۳۲۰۰۰۰۰	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			
		۰/۰۶۸۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت		وانت ۱/۵ تن با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۳
		۰/۰۶۸۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت		تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۲۳۰۲۰۵۰۱
		۰/۱۸۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت		بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲
		۰/۰۶۸۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت		لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۱
		۰/۱۳۶۸۰۰۰۰۰	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			
		۰/۰۲۱۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب		آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱
		۰/۰۲۱۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب		آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱
		۰/۰۵۴۲۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۴۰ / ۴۱۱

(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 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	۹/۲۰۰۴۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف						جمع	جمع
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۱ / ۴۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

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
						متراطول	واحد
ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	بهای کل
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	بهای کل
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳	کارگر ساده	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	بهای کل
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	۴	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	بهای کل
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	۵	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	بهای کل
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	۶	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ماشین آلات و ابزار						ردیف	ردیف
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	۱	وانت ۱/۵ تن با راننده	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	۲	танکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	۵	کمپکتور صفحه ای	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل
جمع		درصد به قیمت ردیف					
مصالح						ردیف	ردیف
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	۱	آب لوله کشی شهری	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲	آب چاه و قنات	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	۳	چسب مخصوص پی وی سی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۲ / ۴۱۱

(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

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	۱۱/۶۲۸۰۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۴۳ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۴ / ۴۱۱

(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
---------	----------

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	۱/۰۰۸۸	۱۴۷۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - 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	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	۳۷۰۳۰۱۰۸						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد		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						
ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد			
		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						
مصالح	کد عامل	ردیف					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد			
		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 ۹۹ - فهرست بها

۴۶ / ۴۱۱

(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		
		درصد به قیمت ردیف					جمع	
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۵ 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	نیروی انسانی	واحد	ردیف	کد عامل	بهای کل
۲	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	واحد	نفر - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۴	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	واحد	نفر - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۵	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۱	واحد	نفر - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۶	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۳	واحد	نفر - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ماشین آلات و ابزار						کد ردیف	کد عامل
۱	وانت ۱/۵ تن با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۳	واحد	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۲۳۰۲۰۵۰۱	واحد	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	واحد	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۱	واحد	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۵	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	واحد	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف					
مصالح						کد ردیف	کد عامل
۱	آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱	واحد	مترمکعب	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۲	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	واحد	مترمکعب	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۳	چسب مخصوص پی وی سی	۳۴۰۲۰۶۰۱	واحد	کیلوگرم	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۸ / ۴۱۱

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۹ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۵۶۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.						کد ردیف	
نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	کد رده	متراطمه	واحد		
رسته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۳۷۰۳۰۱۱۰	۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱	کمک نقشه بردار (ترازیاب)		
	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲	کارگر نقشه برداری (میرکش)		
	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳	کارگر ساده		
	۱۴۲۴۰۳۰۱	۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	۴	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال		
	۱۷۰۱۰۲۰۱	۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	۵	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان		
	۱۷۰۱۰۲۰۳	۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	۶	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان		
جمع	درصد به قیمت ردیف						
ماشین آلات و ابزار						کد عامل	ردیف
دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰,۱۱۲۷۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل	۲۳۰۱۰۵۰۳	۱
دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰,۱۱۲۷۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل	۲۳۰۲۰۵۰۱	۲
دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰,۳۰۹۹۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل	۲۵۰۱۰۲۰۲	۳
دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰,۱۱۲۷۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل	۲۵۰۱۰۸۰۱	۴
دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰,۲۲۵۴۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل	۲۵۰۳۰۱۰۱	۵
جمع	درصد به قیمت ردیف						
مصالح						کد عامل	ردیف
مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰,۰۳۴۷۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل	۳۱۰۱۰۱۰۱	۱
مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰,۰۳۴۷۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲
کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰,۰۹۸۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل	۳۴۰۲۰۶۰۱	۳
جمع	درصد به قیمت ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۵۰ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۵۱ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

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	۱					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱
		۰/۲۷۶۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲
		۱/۶۲۶۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳
		۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	۴
		۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	نفر - ساعت	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۱	۵
		۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰	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
		۰/۱۲۹۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	وانت ۱/۵ تن با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۳	۱
		۰/۱۲۹۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۲۳۰۲۰۵۰۱	۲
		۰/۳۵۵۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	۳
		۰/۱۲۹۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۸۰۱	۴
		۰/۲۵۸۸۰۰۰۰۰	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
		۰/۰۳۹۷۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب	آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۰۳۹۷۰۰۰۰۰	۱/۰۰۸۸	مترمکعب	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲
		۰/۱۱۰۳۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۵۲ / ۴۱۱

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

ردیف	کد رده	واحد	متراط	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	نفر - ساعت					رسته : مهندسی آب
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	نفر - ساعت					رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۰/۹۸۰۸۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	نفر - ساعت					فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	نفر - ساعت					
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	نفر - ساعت					
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	نفر - ساعت					
جمع		درصد به قیمت ردیف								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	جمع	درصد به قیمت ردیف	
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	دستگاه - ساعت					
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	دستگاه - ساعت					
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۰/۱۴۵۸۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	دستگاه - ساعت					
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	دستگاه - ساعت					
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	دستگاه - ساعت					
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	دستگاه - ساعت					
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	دستگاه - ساعت					
جمع		درصد به قیمت ردیف								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	جمع	درصد به قیمت ردیف	
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	۰/۰۲۶۲۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	مترمکعب					
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	۰/۰۲۶۲۰۰۰۰۰	۰/۹۴۸۷	مترمکعب					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۵۴ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : 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

متر طول واحد

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

کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۲	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۲۲۵ 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 پلی اتیلن فاضلابی	رشته :	مهندسی آب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۸۶۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۱/۰۲۳۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰.۹۴۸۷	۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۰.۹۴۸۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۰.۹۴۸۷	۰/۱۵۲۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۰.۹۴۸۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۰.۹۴۸۷	۰/۱۷۳۹۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰.۹۴۸۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰.۹۴۸۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰,۹۴۸۷	۰/۰۲۷۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰,۹۴۸۷	۰/۰۲۷۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۵۶ / ۴۱۱

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - 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	متراطمه	واحد	نیروی انسانی	ردیف			
۳۷۰۴۰۱۰۳	واحد	رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	رسته : مهندسی آب				
		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)	ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۹۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت	۰/۹۴۸۷	۱/۰۴۵۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰		
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	ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۲۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۵۹۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۸۱۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	ساعت	۰/۹۴۸۷	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	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۵۸ / ۴۱۱

(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

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 ۹۹ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.						کد ردیف	کد عامل
						واحد	مترو طول
						واحد	واحد
ردیف	کد عامل	کد ردیف	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	کد ردیف	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۰۱۹۰۰۰۰۰۰	۰/۱۰۱۹۰۰۰۰۰۰
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۲۰۳۸۰۰۰۰۰۰	۰/۲۰۳۸۰۰۰۰۰۰
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۱/۱۲۱۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۱۰۰۰۰۰۰
۴	۱۴۲۲۴۰۳۰۱	۴	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۰۱۹۰۰۰۰۰۰	۰/۱۰۱۹۰۰۰۰۰۰
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	۵	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۰۱۹۰۰۰۰۰۰	۰/۱۰۱۹۰۰۰۰۰۰
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	۶	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۰۱۹۰۰۰۰۰۰	۰/۱۰۱۹۰۰۰۰۰۰
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	کد ردیف	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	کد ردیف	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	۱	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰۰
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	۲	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	۵	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	۶	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	۷	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	کد ردیف	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	کد ردیف	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۹۸۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۹۸۰۰۰۰۰۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۹۸۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۹۸۰۰۰۰۰۰
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۶۰ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۵	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۰۰ یا ۳۱۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.
متر طول	واحد	رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل :	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	رشته :	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	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰		
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		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترا مکعب	۰.۹۵۸۴	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترا مکعب	۰.۹۵۸۴	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰		
		در صند به قیمت ردیف	جمع				

کد ردیف	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۰۰ یا ۳۱۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۲۵ متر.
واحد	متر طول	
۳۷۰۴۰۱۰۵		
واحد	متر طول	
		فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی
		رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
		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	۰/۹۵۸۴	۹,۵۹۸۲۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۲۵ متر.						کد ردیف			
کد عامل	متراطول	واحد	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱			۰/۹۵۸۴	۰/۱۱۸۹۰۰۰۰۰			رسته : مهندسی آب
کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲			۰/۹۵۸۴	۰/۲۳۷۸۰۰۰۰۰			رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳			۰/۹۵۸۴	۱/۳۰۷۸۰۰۰۰۰			فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی
مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	۴			۰/۹۵۸۴	۰/۱۱۸۹۰۰۰۰۰			
لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۲	۵			۰/۹۵۸۴	۰/۱۱۸۹۰۰۰۰۰			
کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۳	۶			۰/۹۵۸۴	۰/۱۱۸۹۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف									جمع
ماشین آلات و ابزار						کد عامل	ردیف		
تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	۲۳۰۲۰۳۰۲	۱							بهای کل
تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۲۳۰۲۰۵۰۱	۲							بهای واحد عامل
بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	۳							مقدار
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۸۰۱	۴							ضریب عامل
کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	۵							واحد
دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	۲۶۰۲۱۱۰۱	۶							ردیف
مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	۲۶۰۳۰۱۰۲	۷							کد عامل
درصد به قیمت ردیف									جمع
مصالح						کد عامل	ردیف		
آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱	۱							بهای کل
آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲							بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف									جمع
متراطول	واحد	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف	
متراطول	واحد	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف	

کد ردیف	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۷۵ متر.
واحد	متر طول	
۳۷۰۴۰۱۰۶		
واحد	متر طول	
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	۰/۹۵۸۴	۱۲,۲۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - 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 ۲۵ 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 ۹۹ - فهرست بها

۶۶ / ۴۱۱

(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 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 ۹۹ - فهرست بها

ردیف	مترو طول واحد	کد ردیف	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۵۰ 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	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰	
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰	
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰	
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰	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	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰	
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰	
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰	
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۳۳۳۰۰۰۰۰	۰/۲۳۳۳۰۰۰۰۰	
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰	
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰	
۷	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰	
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰	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		

کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۸	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۵ متر.
متر طول	واحد	رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
رشته :	مهندسی آب	فصل :	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۶۹ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۵ متر.
واحد	متراطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی
کد عامل	کارگر نقشه بردار (ترازیاب)	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	۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰	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	۰/۲۲۴۲۰۰۰۰۰	۰/۲۲۴۲۰۰۰۰۰	
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 ۹۹ - فهرست بها

۷۰ / ۴۱۱

(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

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - 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 ۹۹ - فهرست بها

۷۲ / ۴۱۱

(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

واحد متر طول

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - 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 ۹۹ - فهرست بها

۷۴ / ۴۱۱

(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

متر طول واحد

واحد

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رشته : 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 ۹۹ - فهرست بها

۷۶ / ۴۱۱

(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

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - 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 ۹۹ - فهرست بها

۷۸ / ۴۱۱

(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 آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۷۹ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

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 ۹۹ - فهرست بها

۸۰ / ۴۱۱

(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

متر طول واحد

جمع		درصد به قیمت ردیف				حمل مصالح		کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کیلوگرم				
		۷۷,۷۲۴,۰۰۰,۰۰۰	۰,۹۶۷۱				حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	۴۲۰۴۰۱۰۱	۱
جمع		درصد به قیمت ردیف							
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف							

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

ردیف	کد رده	واحد	متراطول	کد عامل	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۷۰۴۰۱۱۵	کارگر نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳		رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	رشته : مهندسی آب		۰/۹۱۶۶	۰/۳۸۰۴۰۰۰۰۰		
۲		کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴		فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی			۰/۹۱۶۶	۰/۷۶۰۹۰۰۰۰۰		
۳		کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲					۰/۹۱۶۶	۴/۱۸۴۹۰۰۰۰۰		
۴		مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱					۰/۹۱۶۶	۰/۳۸۰۴۰۰۰۰۰		
۵		لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۱					۰/۹۱۶۶	۰/۳۸۰۴۰۰۰۰۰		
۶		کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۳					۰/۹۱۶۶	۰/۳۸۰۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار			واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	جمع	
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده			دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۱۷۷۸۰۰۰۰۰				
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراندۀ			دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰				
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده			دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۱۷۷۸۰۰۰۰۰				
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده			دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰				
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده			دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰				
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراندۀ			دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰				
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای			دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۷۱۱۱۰۰۰۰۰				
۸	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر			دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰				
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز			دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰				
جمع		درصد به قیمت ردیف									
ردیف	کد عامل	مصالح			واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	جمع	
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری			مترمکعب	۰/۹۱۶۶	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۸۲ / ۴۱۱

(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

واحدها

ردیف	کد عامل	مصالح	کد عامل	ردیف
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	۳۷۰۴۰۱۱۵	کد ردیف
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	۳۱۰۱۰۳۰۱	ردیف
		حمل مصالح		
		واحد		ردیف
		ضریب عامل		ردیف
		مقدار		ردیف
		بهای واحد عامل		ردیف
		بهای کل		ردیف
درصد به قیمت ردیف				
جمع				
درصد به قیمت ردیف				
جمع				
قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.	کد ردیف
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۰۴۰۱۱۶
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	۰/۹۱۶۶	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۹۵۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۲۳۱۱۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۱۶۶	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراندۀ	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۶۶۶۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	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	۰/۹۱۶۶	۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۸۴ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۶

فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات				۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰	۰/۹۱۶۶	مترمکعب
		درصد به قیمت ردیف		جمع				
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی				۱۳۷/۷۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۱۶۶	کیلوگرم
		درصد به قیمت ردیف		جمع				
		قیمت آنالیز ردیف						

<p>رشته: مهندسی آب</p> <p>رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب</p> <p>فصل: عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی</p>	<p>شرح ردیف:</p> <p>نصب علم انشعاب با لوله پلی اتیلن فاضلابی و بستن سر لوله.</p>	<p>کد ردیف:</p> <p>۳۷۰۴۰۲۰۱</p>	<p>متر طول</p>	<p>واحد</p>
---	--	---------------------------------	----------------	-------------

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰,۲۹۱	۰,۰۲۰۵۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تاکرایب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۰,۲۹۱	۰,۰۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۰,۲۹۱	۰,۱۴۵۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۰,۲۹۱	۰,۰۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۰,۲۹۱	۰,۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰,۲۹۱	۰,۰۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰,۲۹۱	۰,۰۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
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	۰,۲۹۱	۰,۰۲۶۲۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۰,۲۹۱	۰,۰۲۶۲۰۰۰۰۰			
جمع		در صد به قیمت ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۸۶ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

کد ردیف

۳۷۰۵۰۱۰۱

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	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۸۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ 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	۰/۰۵۶۵۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف						
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - 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 امیلی 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 ۹۹ - فهرست بها

۹۰ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ 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	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 ۹۹ - فهرست بها

۹۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ 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	
جمع		درصد به قیمت ردیف						
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۹۳ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۴
---------	----------

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	۰/۳۲۹۲۰۰۰۰۰		
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 توغل	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	танکراب 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 ۹۹ - فهرست بها

۹۴ / ۴۱۱

(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

واحد	متر طول
------	---------

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۰/۱۹۵۲۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۹۵ / ۴۱۱

(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 ۵۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۵
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	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۹۶ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی 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 لوله های بتنی فاضلابی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱			تن	۰/۹۷	۰/۲۹۱۹۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۹۷ / ۴۱۱

(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 ۶۰۰ عمیلی متر و عمق کف نقب تا ۳۷۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۶
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 توغل	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		

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 ۹۹ - فهرست بها

۹۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۶۰۰ عمیلی 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 مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۰,۳۹۱۷۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۹۹ / ۴۱۱

(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
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	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۱۰۰ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۷
---------	----------

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

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	۰/۹۷	۰/۵۵۷۶۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۰۱ / ۴۱۱

(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

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

کد ردیف

۳۷۰۵۰۱۰۸

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	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
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	تانکر اب 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 ۹۹ - فهرست بها

۱۰۲ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۱۰۳ / ۴۱۱

(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

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

کد ردیف

۳۷۰۵۰۱۰۹

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	۰/۶۱۱۴۰۰۰۰۰		
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 توپل	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	تانکر اب 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		

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 ۹۹ - فهرست بها

۱۰۴ / ۴۱۱

(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
۳۷۰۵۰۱۰۹

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	۰/۹۳۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۰۵ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

ردیف	کد ردیف
------	---------

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	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰		
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		
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	۰/۰۲۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۲۶۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۰۶ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۰۵۰۱۱۰

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	۱/۰۷۸۹۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۰۷ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

کد ردیف

واحد

۳۷۰۵۰۱۱۱

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	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰		
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 توغل	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 بارانده	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					

شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ امیلی متر و عمق کف نقب تا ۴۵ متر.
رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل :	عملیات لوله گذاری در نقب

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتونی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۱/۴۵۵۳۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۰۹ / ۴۱۱

(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	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراندنه	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	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					

شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ امیلی متر و عمق کف نقب تا ۴/۷۵ متر.
رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل :	عملیات لوله گذاری در نقب

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتونی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۱/۹۵۶۷۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۱۱ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

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	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۳۹۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۹۰۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۱۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۰۵۰۱۱۳

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	۲/۵۵۲۶۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - 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 ۵۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳ متر.

کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۱
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	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۱۱۴ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۰۵۰۲۰۱

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

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	۱,۷۰۹۵۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - 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 ۹۹ - فهرست بها

۱۱۶ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : 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
۳۷۰۵۰۲۰۲

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

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 ۹۹ - 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	۳۷۰۵۰۲۰۳
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	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۱۱۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : 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

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	۱/۸۵۹۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات بی 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 ۹۹ - فهرست بها

۱۱۹ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

ردیف	کد ردیف
------	---------

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	۰/۱۰۱۹۰۰۰۰۰		
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	تانکراب 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	مولدبرق 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 ۹۹ - فهرست بها

۱۲۰ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۰۵۰۲۰۴

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

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	۱,۹۴۹۶۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۱۲۱ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) 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 ۳۲۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۵۰۲۰۵

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

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	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۱۲۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) 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

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	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۲۳ / ۴۱۱

(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	

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	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	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق 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 ۹۹ - فهرست بها

۱۲۴ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۵۰۲۰۶

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

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	۲/۱۷۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات بی 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 ۹۹ - فهرست بها

۱۲۵ / ۴۱۱

(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	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	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۹۱۳	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۱۲۶ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۰۵۰۲۰۷

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

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	۱/۰۹۱۳	۲/۰۵۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات بی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۱۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۲۷ / ۴۱۱

(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

کد عامل

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	تانکر اب 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 ۹۹ - فهرست بها

۱۲۸ / ۴۱۱

(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 ۳/۵ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۰۵۰۲۰۸

فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

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	۱/۲۱۲۵	۲۰۵۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات بی 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 ۹۹ - فهرست بها

۱۲۹ / ۴۱۱

(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 ۵۰۰۰ 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					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۳۰ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) 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 فایبرگلاس (G.R.P)

کد ردیف

متراطول واحد

۳۷۰۶۰۱۰۱	
----------	--

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	۷/۶۸۸۰۰۰۰۰۰	۷/۶۸۸۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف					جمع	
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۳۱ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

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	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۱۳۱۷۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱
		۰/۲۶۳۴۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	نفر - ساعت	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲
		۱/۸۹۳۱۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳
		۰/۱۳۱۷۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	نفر - ساعت	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	۴
		۰/۲۶۳۴۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	نفر - ساعت	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۲	۵
		۰/۲۶۳۴۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	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
		۰/۱۲۳۱۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	دستگاه - ساعت	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	۲۳۰۲۰۵۰۱	۱
		۰/۱۲۳۱۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	دستگاه - ساعت	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده	۲۴۰۱۰۱۰۳	۲
		۰/۱۶۹۲۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	۲۵۰۱۰۲۰۲	۳
		۰/۱۲۳۱۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	۲۵۰۱۰۸۰۱	۴
		۰/۲۴۶۲۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	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
		۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	مترمکعب	آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰	۱/۰۲۳۴	مترمکعب	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲
جمع	درصد به قیمت ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۳۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) 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 فایبرگلاس (G.R.P)

کد ردیف

متراطول واحد

۳۷۰۶۰۱۰۲	
----------	--

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 ۹۹ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۵ متر.						کد ردیف	
						۳۷۰۶۰۱۰۳	
						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					
ماشین آلات و ابزار							
ردیف	کد عامل	تancockاب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تancockاب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۱۸۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
مصالح							
ردیف	کد عامل	آب لوله کشی شهری	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۳۴ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲۲۵ متر.						کد ردیف	کد عامل	ردیف
						متراطول	واحد	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی			
		۰/۱۵۵۶۰۰۰۰۰	۱/۰۳۳۱	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)		۱۲۰۳۰۱۰۳	۱
		۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰	۱/۰۳۳۱	نفر - ساعت	کارگر نقشه برداری (میرکش)		۱۲۰۳۰۱۰۴	۲
		۲/۲۳۷۳۰۰۰۰۰	۱/۰۳۳۱	نفر - ساعت	کارگر ساده		۱۴۰۱۰۱۰۲	۳
		۰/۱۵۵۶۰۰۰۰۰	۱/۰۳۳۱	نفر - ساعت	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال		۱۴۲۴۰۳۰۱	۴
		۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰	۰/۵۹۹۵	نفر - ساعت	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان		۱۷۰۱۰۲۰۲	۵
		۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰	۰/۵۹۹۵	نفر - ساعت	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان		۱۷۰۱۰۲۰۳	۶
جمع		درصد به قیمت ردیف						
ماشین آلات و ابزار								
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد				
		۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰	۱/۰۳۳۱	دستگاه - ساعت	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده		۲۳۰۲۰۵۰۱	۱
		۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰	۰/۵۹۹۵	دستگاه - ساعت	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با رانده		۲۴۰۱۰۱۰۳	۲
		۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۳۳۱	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده		۲۵۰۱۰۲۰۲	۳
		۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰	۱/۰۳۳۱	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده		۲۵۰۱۰۸۰۱	۴
		۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰	۱/۰۳۳۱	دستگاه - ساعت	کمپکتور صفحه ای		۲۵۰۳۰۱۰۱	۵
جمع		درصد به قیمت ردیف						
مصالح								
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد				
		۰/۰۴۵۵۰۰۰۰۰	۱/۰۳۳۱	مترمکعب	آب لوله کشی شهری		۳۱۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۰۴۵۵۰۰۰۰۰	۱/۰۳۳۱	مترمکعب	آب چاه و قنات		۳۱۰۱۰۳۰۱	۲
جمع		درصد به قیمت ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۳۶ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۵۰ 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

متر طول

واحد

۳۷۰۶۰۱۰۴		
----------	--	--

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 ۹۹ - فهرست بها

۱۳۷ / ۴۱۱

(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
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 با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۳۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) 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 فایبرگلاس (G.R.P)

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			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 ۹۹ - فهرست بها

۱۳۹ / ۴۱۱

(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 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	۰/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۱۴۰ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۵۰۰ 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	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱			کیلوگرم	۱/۰۳۳۱	۲۹,۷۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع	
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۴۱ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

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	
						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	۰,۹۹۱۳	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					
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	۰,۹۹۱۳	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					
مصالح							
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 ۹۹ - فهرست بها

۱۴۲ / ۴۱۱

(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

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	۱/۰۳۳۱	۴۲,۰۲۵۰۰۰۰۰۰	۴۲,۰۲۵۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۴۳ / ۴۱۱

(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	متراطول	واحد	
۳۷۰۶۰۱۰۸			رسته : مهندسی آب
واحد			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	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	متر مکعب	۰/۹۹۲۲	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۰/۹۹۲۲	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۴۴ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ 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	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۴۵ / ۴۱۱

(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	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰,۳۴۲۴۰۰۰۰۰	۰,۹۹۲۲	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱
		۰,۶۸۴۸۰۰۰۰۰	۰,۹۹۲۲	نفر - ساعت	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲
		۳,۸۹۴۸۰۰۰۰۰	۰,۹۹۲۲	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳
		۰,۳۴۲۴۰۰۰۰۰	۰,۹۹۲۲	نفر - ساعت	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	۴
		۰,۶۸۴۸۰۰۰۰۰	۰,۵۰۱۵	نفر - ساعت	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	۱۷۰۱۰۲۰۱	۵
		۰,۶۸۴۸۰۰۰۰۰	۰,۵۰۱۵	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
		۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰	۰,۹۹۲۲	دستگاه - ساعت	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	۲۳۰۲۰۵۰۱	۱
		۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰	۱,۵۰۴۵	دستگاه - ساعت	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	۲۴۰۱۰۱۰۴	۲
		۰,۴۴۰۰۰۰۰۰۰	۰,۹۹۲۲	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	۳
		۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰	۰,۹۹۲۲	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۸۰۱	۴
		۰,۶۴۰۰۰۰۰۰۰	۰,۹۹۲۲	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
		۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۹۹۲۲	مترمکعب	آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱	۱
		۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۹۹۲۲	مترمکعب	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲
جمع		درصد به قیمت ردیف					

کد ردیف	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر.
ردیف	متر طول	واحد
۱۰۹۰۶۰۳۷		
رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
رسته :	مهندسی آب	
فصل :	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	

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

کد ردیف	شرح ردیف :	لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.
ردیف	متر طول	واحد
۳۷۰۶۰۱۱۰		
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
رشته : مهندسی آب		
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	۰/۸۸۵۶	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		
	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 باراندہ	دستگاه – ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با رانده	دستگاه – ساعت	۰/۴۳۷۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با رانده	دستگاه – ساعت	۰/۴۳۷۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه – ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه – ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپیکتور 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	مترمکعب	۰/۸۸۵۶	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۸۵۶	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۴۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳۲۵ 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	۰/۹۴۸۷	۹۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۴۹ / ۴۱۱

(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 ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۱
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	۰/۷۷۸۹	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 واحد عامل	بهای کل
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 واحد عامل	بهای کل
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 ۹۹ - فهرست بها

۱۵۰ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ 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	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 ۹۹ - فهرست بها

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

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		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰,۹۳۹	۱,۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۹۳۹	۶,۲۷۷۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰,۹۳۹	۰,۵۷۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰,۴۰۵۵	۱,۱۴۱۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰,۴۰۵۵	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	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۰,۹۳۹	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰,۴۰۵۵	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۰,۴۰۵۵	۱,۰۶۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۰,۹۳۹	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰,۹۳۹	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰,۹۳۹	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	۰,۹۳۹	۰,۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۰,۹۳۹	۰,۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۵۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : 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

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	۰/۸۰۰۲	۱۵۶,۸۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۵۳ / ۴۱۱

(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	مترمکعب	۱/۱۴۴۶	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۴۴۶	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۵۴ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

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

کد ردیف

واحد

متر طول

واحد

کد عامل

ردیف

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	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۵۵ / ۴۱۱

(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	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱,۳۴۴۴	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۰,۴۶۲۷	۰,۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ 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 ۹۹ - فهرست بها

۱۵۶ / ۴۱۱

(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 مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۸۲۵۵	۲۷۵/۷۲۵۰۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۵۷ / ۴۱۱

(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 ۱۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۴/۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۵
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	۱/۰۵۱	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	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۱	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۴۸۶	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۱	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۵۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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 لوله ها و اتصالات پی وی سی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱			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 ۹۹ - فهرست بها

۱۵۹ / ۴۱۱

(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		
	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	۱/۷۸۳۸	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		
	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	۱/۷۸۳۸	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۱/۷۸۳۸	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
	جمع	درصد به قیمت ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۶۰ / ۴۱۱

(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 مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	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 ۹۹ - فهرست بها

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
واحد	مترمکعب بتن

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	۰,۹۰۰۴۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۱۶۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

کد ردیف	۳۷۰۷۰۱۰۱
واحد	متربکعب بتن

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : احداث آدم روها

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	لودر چرخ 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 ۹۹ - فهرست بها

۱۶۳ / ۴۱۱

(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	تخته 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	

- رشته : 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	واحد
مترمکعب یتن	۳۷۰۷۰۱۰۱

جمع		درصد 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			درصد 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				
۴۱۲۰۰۲۰۱	۵	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۲	۰/۳۲۸۲۰۰۰۰۰				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : احداث آدم روها

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

کد ردیف	۳۷۰۷۰۲۰۱
واحد	مترمکعب بتون

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : احداث آدم روها

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

کد ردیف	۳۷۰۷۰۲۰۱
مترمکعب بتون	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	لودرجر خ 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	ویراتور 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 ۹۹ - فهرست بها

۱۶۷ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

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	کد ردیف ۳۷۰۷۰۲۰۱
واحد	مترمکعب بتن

ردیف	کد عامل	تصالح	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	رسمه
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری				۰,۷۲۶۹۰۰۰۰۰	۱/۱۴	مترمکعب	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات				۰,۷۲۶۹۰۰۰۰۰	۱/۱۴	مترمکعب	
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده				۰,۹۰۰۲۰۰۰۰۰	۱/۱۴	مترمکعب	
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر				۱,۱۰۱۶۰۰۰۰۰	۱/۱۴	مترمکعب	
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولغات) پاکتی				۰,۴۷۷۰۰۰۰۰	۱/۱۴	تن	
۶	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری				۳۳,۳۰۶۴۰۰۰۰۰	۱/۱۴	قالب	
۷	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۶				۰,۰۱۹۵۰۰۰۰۰	۱/۱۴	مترمکعب	
۸	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰ × ۴۰				۰,۳۰۹۵۰۰۰۰۰	۱/۱۴	متراز	
۹	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸				۰,۲۷۲۵۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۰	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور				۰,۱۱۹۸۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۱	۳۹۰۱۰۱۰۲	تحته نراد خارجی				۰,۰۰۴۸۰۰۰۰۰	۱/۱۴	مترمکعب	
۱۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک				۲,۶۳۴۹۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۳	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه				۰,۶۸۴۳۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۴	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر				۸,۱۴۶۴۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۵	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی				۴,۵۵۳۸۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۶	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناوданی سردخم شده				۳,۹۱۹۸۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۷	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریزسبک				۱,۰۲۷۷۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۸	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود				۰,۲۴۱۷۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۱۹	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدرزنج روغنی				۰,۳۹۰۲۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	
۲۰	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور				۰,۸۱۰۲۰۰۰۰۰	۱/۱۴	کیلوگرم	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۶۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : 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	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
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 نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۶۹ / ۴۱۱

(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	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتوپرچی)	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 ۹۹ - فهرست بها

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	بنزین 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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۲۶۶۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده	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 با راننده	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 ۹۹ - فهرست بها

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 ریزسیک				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
		درصد به قیمت ردیف		جمع				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۷۲ / ۴۱۱

(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 چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۵۷	۰/۲۱۴۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۷۳ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : احداث آدم روها

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

۳۷۰۷۰۴۰۱

کد ردیف

متراکعب 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 ۹۹ - فهرست بها

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

متراکعب 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 ۹۹ - فهرست بها

۱۷۵ / ۴۱۱

(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.

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 ضیامات ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۱۲	۷,۴۱۳۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۱۲	۳,۲۰۶۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	۱/۱۲	۳,۲۳۴۸۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۷۶ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۰۷۰۴۰۱

فصل : احداث آدم روها

متراکعب 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
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۷۷ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : احداث آدم روها

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

ردیف	کد ردیف	متر	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	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱	۸/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶۳۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۱۷۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

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
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولافات) پاکتی	

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 (ضدسولافات) پاکتی	تن	۱	۰/۰۱۵۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۱۵۳۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۷۹ / ۴۱۱

(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	۱/۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰		
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	(۰/۰۴۰۰۰۰۰۰)		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۸۰ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.

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.

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 ۹۹ - فهرست بها

۱۸۱ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۱۸۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : 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.

کد ردیف ۳۷۰۸۰۱۰۴

ردیف

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

مترمکعب

واحد

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	کارگر ساده	کد عامل	ردیف
			نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	درصد به قیمت ردیف	جمع			بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل بهای واحد عامل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	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	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰	
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰	
۴	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰	
۵	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلم	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰	
۶	۲۸۱۱۰۲۱۱	قلم چکش هیدرولیکی	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	جمع
		درصد به قیمت ردیف				درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۸۳ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : 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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

بین ۲ تا ۴ متر یک بار و برای حجم واقع بین ۶ تا ۴ متر دو بار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر.

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

فیلم مکعب واحد

کد ردیف ۳۷۰۸۰۱۰۵

ردیف واحد

رسته : 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	کد ردیف ۳۷۰۸۰۱۰۵
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	بین ۲ تا ۴ متر یک بار و برای حجم واقع بین ۶ تا ۴ متر دو بار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر.	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		
		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 ۹۹ - فهرست بها

۱۸۴ / ۴۱۱

(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

کد ردیف ۳۷۰۸۰۱۰۶

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	۰,۷۴۴۰۰۰۰۰		
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	درصد به قیمت ردیف	۱	۰,۰۰۳۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۱		ماشین آلات و ابزار	عدد				
		قیمت نهایی ردیف	درصد به قیمت ردیف			قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۸۵ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف	۳۷۰۸۰۲۰۱
---------	----------

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

واحد	مترمکعب
------	---------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۳۳۱۰۰۰۰۰		
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		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۱۹۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۸۶ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : خاکریزی در زمین های ریزشی و در محل هایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است، همراه با پخش و

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کوبیدن خاک در قشرهای ۱۵ سانتی متری، با تراکم ۸۵ درصد پروکتور استاندارد.

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

کد ردیف	۳۷۰۸۰۲۰۲
مترمکعب	واحد

رسمه	رسمه
رشته	رشته
فصل	فصل
نیروی انسانی	نیروی انسانی

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

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

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

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۸۷ / ۴۱۱

(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 کشندۀ	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۸۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

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 :

۳۷۰۸۰۳۰۱

کد ردیف

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				قیمت نهایی ردیف			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۸۹ / ۴۱۱

(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
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات که زیر تراز آب زیرزمینی انجام شود و شدت تراوش آبهای زیرزمینی، به حدی باشد که استفاده از
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	تلعبه موتوری اجتناب ناپذیر باشد.

کد ردیف ۳۷۰۸۰۴۰۱	کد عامل واحد
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		
جمع	درصد به قيمت رديف						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقيل 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		
جمع	درصد به قيمت رديف						

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۹۰ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۱۹۱ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

تلعبه های موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شرح ردیف :

کد ردیف

۳۷۰۸۰۵۰۱

کد ردیف

واحد

متر طول

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 بتونی	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 ۹۹ - فهرست بها

۱۹۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب	تلمبه های موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.	شرح ردیف :
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		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 ۹۹ - فهرست بها

۱۹۳ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

تلمبه های موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شرح ردیف :

کد ردیف : ۳۷۰۸۰۵۰۲

واحد متر طول

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۹۴ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۱۹۵ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف	۳۷۰۸۰۶۰۱
---------	----------

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

واحد	مترمکعب
------	---------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۱۹۶ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

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	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰		
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 دچ 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 ۹۹ - فهرست بها

۱۹۷ / ۴۱۱

(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				قیمت نهایی ردیف			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۹۸ / ۴۱۱

(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 لامانتی 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 ۹۹ - فهرست بها

۱۹۹ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۰۰ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف	۳۷۰۸۰۶۰۶
---------	----------

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

واحد	مترمکعب
------	---------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۴	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۰۱ / ۴۱۱

(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	
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	۰,۵۶۱۹۰۰۰۰۰	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	
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	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰	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 ۵ 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	
جمع	درصد به قیمت ردیف						

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۰۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	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.
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		کد ردیف ۳۷۰۸۰۷۰۲
		مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۲۰۳ / ۴۱۱

(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

ردیف

مترمربع

واحد

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کیلوگرم	لیتر	حمل قیر مظروف	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱				۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵					
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱				۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵					
جمع		درصد به قیمت ردیف	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف							

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۰۴ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۰۵ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۳
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱/۱۵	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۱۵	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰		
جمع	درصد به قیمت ردیف						
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۰۶ / ۴۱۱

(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.	کد ردیف ۳۷۰۸۰۷۰۴
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		مترمربع 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	۱/۱۵	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	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۵۰۹۰۱	کنپوش بتنی	مترمربع	۱/۱۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۰۷ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : 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

واحد مترمربع

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح		کد عامل	ردیف
		۵۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۱۵	قالب		حمل آجر	۴۱۱۰۰۱۰۱	۲
جمع	درصد به قیمت ردیف							
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف							

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح		کد عامل	ردیف
		۵۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۱۵	قالب		حمل آجر	۴۱۱۰۰۱۰۱	۲
جمع	درصد به قیمت ردیف							
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف							

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۰۸ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۰۹ / ۴۱۱

(متالع به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.

شرح ردیف :

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۰۸۰۷۰۵

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

مترمربع

واحد

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 ۹۹ - فهرست بها

۲۱۰ / ۴۱۱

(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 سرنده محلی.

کد ردیف ۳۷۰۸۰۸۰۱

ردیف

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)		
۱	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مصالح	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	حمل مصالح	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف			جمع	جمع
		درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف			قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۱۱ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۱۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

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 .	کد ردیف ۳۷۰۸۰۸۰۴
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	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۱۳ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شرح ردیف : نصافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه خاکدار (کفی)، به جای استفاده

از خاک سرند 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 ۹۹ - فهرست بها

۲۱۴ / ۴۱۱

(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	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 ۹۹ - فهرست بها

۲۱۵ / ۴۱۱

(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	۰,۰۰۳۱۰۰۰۰		
		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 ۹۹ - فهرست بها

۲۱۶ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۱۷ / ۴۱۱

(متالع به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

۳۷۰۸۰۹۰۱

کد ردیف

واحد

مترمکعب

جا به جایی خاک تا فاصله حداقل ۵۰ متر، با هر وسیله مکانیکی، از کنار ترانشه، میله چاه یا گود به محل دبو
یا بر عکس، در مواردی که بارگیری و باراندازی انجام نمی شود.

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 بارانده	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۱۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : 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 مهتری، باراندازی و ریسه کردن آن در مسیر ترانشه های سنگی و یا محل هایی که خاک کنده

شده برای استفاده مناسب نباشد.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

کد ردیف

مترمکعب

واحد

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 نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۱۹ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شرح ردیف :

۳۷۰۸۱۰۰۲

کد ردیف

مترمکعب

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	لودرچرخ 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 ۹۹ - فهرست بها

۲۲۰ / ۴۱۱

(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

مترمکعب 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	۱/۲۶۵	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندازه	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۲۱ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شرح ردیف :

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	۱,۷۹۲	۰,۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳	جمع	درصد به قیمت ردیف
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۲۲ / ۴۱۱

(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 ۳۰

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۱۰ کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شرح ردیف :

کد ردیف : ۳۷۰۸۱۱۰۲

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	۱,۶۳	۰,۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳	جمع	درصد به قیمت ردیف
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۲۳ / ۴۱۱

(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 ۵ 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	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 آنالیز ردیف
		قیمت نهایی ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۲۴ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	شرح ردیف : سافه 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 ۹۹ - فهرست بها

۲۲۵ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : سافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری در ترانشه و احداث آدم روها و شفت ها، برای پخش و کوبیدن

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای ۱۵ سانتی متری، با تراکم ۹۵ درصد پروکتور استاندارد.

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

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		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۲۶ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۱
---------	----------

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	۱/۳۲۲	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۲۷ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۲۸ / ۴۱۱

(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 واحد مترمکعب

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 ۹۹ - فهرست بها

۲۲۹ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : نیافه 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.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	

کد ردیف ۳۷۰۸۱۳۰۴	کد عامل واحد
مترمکعب	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۳۰ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب

رشته : اضافه بهای ردیف های ۱۸۱۳۰۴ تا ۱۸۱۳۰۱، برای افزایش هر ۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.

کسر ۵۰ کیلوگرم، به تناسب محاسبه می شود.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

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		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۳۱ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۳۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل بهر فاصله، با ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب شفته.	شرح ردیف :
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		کد ردیف : ۳۷۰۸۱۳۰۷
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	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۳۳ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : کسر بها به ردیف های بتن و شفته سیمانی برای تهیه مصالح، ساخت و ریختن، به جای استفاده از خاک

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۰۸۱۳۰۸

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	(۱/۳۲۲)	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۳۴ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۳۵ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف :

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

بارگیری و حمل انواع لوله تا قطر ۳۰۰ میلی متر، با هر وسیله دستی، و باراندازی.

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

کد ردیف	کارگر ساده	کد عامل	ردیف
۳۷۰۸۱۴۰۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱	

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کارگر ساده	کد عامل	ردیف
		۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت				
جمع	درصد به قیمت ردیف							
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف							

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۳۶ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۳۷ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد 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	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۳۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شرح ردیف :

کد ردیف : ۳۷۰۸۱۶۰۲

کد عامل : واحد

مترمکعب

نیروی انسانی

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 ۹۹ - فهرست بها

۲۳۹ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

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

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 :	کد ردیف :
کد عامل	مترمکعب واحد
	۳۷۰۸۱۶۰۳

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	۱,۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰,۷۴۹	۰,۱۸۰۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۲۴۰ / ۴۱۱

(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.

۳۷۰۸۱۶۰۴

کد ردیف

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 ۹۹ - فهرست بها

۲۴۱ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : کارهای فولادی

تاریخ : ۱۴۰۰/۰۲/۱۳

تاریخ : ۱۴۰۰/۰۲/۱۳

شرح ردیف :

کد ردیف

۳۷۰۹۰۱۰۱

کیلوگرم واحد

نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱
سر آرماتور بند	۱۴۰۵۰۱۰۱	۲
آرماتور بند درجه یک	۱۴۰۵۰۲۰۱	۳
آرماتور بند درجه دو	۱۴۰۵۰۲۰۲	۴
کمک آرماتور بند	۱۴۰۵۰۲۰۳	۵

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کارگر ساده	سر آرماتور بند	آرماتور بند درجه یک	آرماتور بند درجه دو	کمک آرماتور بند
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰,۰۰۲۹۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰,۰۰۴۶۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰,۰۲۹۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	نفر - ساعت	۱,۳۹۱	۰,۰۴۵۷۰۰۰۰۰			
جمع	درصد به قیمت ردیف						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	تراکتور تک دیفرانسیل باراندنه	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱					۰,۰۰۴۵۰۰۰۰۰	۱,۳۲۲	دستگاه - ساعت
جمع	درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱					۱,۰۳۷۵۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱		مفتول سیاه			۰,۰۲۸۲۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم
جمع	درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۴۱۱۰۱۰۱					۱,۰۶۵۷۰۰۰۰۰	۱,۳۲۲	کیلوگرم
جمع	درصد به قیمت ردیف							

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۴۲ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۴۳ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	رشته : مهندسی آب	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.
فصل : کارهای فولادی		
		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 باراندنه	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۴۴ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن 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 ۹۹ - فهرست بها

۲۴۵ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای فولادی

AII، به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلی متر برای بتن

سلح با سیم پیچی لازم.

۳۷۰۹۰۲۰۳

کد ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	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	۱/۳۲۲		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۴۶ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۴۷ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۴۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای فولادی

تھیہ، بریدن، خم کردن و کار گذاشتمن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلی متر برای بتن
 مسلح با سیم پیچی لازم.

شرح ردیف :

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	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
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	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار 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 ۹۹ - فهرست بها

۲۴۹ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۵۰ / ۴۱۱

(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

ردیف 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 ۹۹ - فهرست بها

۲۵۱ / ۴۱۱

(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

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 ۹۹ - فهرست بها

۲۵۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : 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							
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							
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							
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							
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۵۳ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۵۴ / ۴۱۱

(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، پیچ 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 ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای سپرکوبی با سپرفولادی

شرح ردیف : سپرکوبی دو طرف ترانشه با سپر فولادی به طول تا ۶ متر و عمق ترانشه تا ۴ متر.

کد ردیف	۳۷۱۰۰۱۰۱
واحد	مترمربع

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 پرکردن 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 سردخم 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 ۹۹ - فهرست بها

۲۵۶ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : سپرکوبی دو طرف ترانشه با سپر فولادی به طول تا ۶ متر و عمق ترانشه تا ۴ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۰۰۱۰۱

فصل : کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیراهن	کیلوگرم	۱,۲۶۱	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۵۷ / ۴۱۱

(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
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	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
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		
درصد به قیمت ردیف	جمع						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
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 مریبوط	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۲۵۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) 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

فصل : کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

کد ردیف : ۳۷۱۰۰۱۰۲

ردیف

مترمربع

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		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۵۹ / ۴۱۱

(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
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
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 مریبوط	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۶۰ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سپرکوبی دو طرف ترانشه با سپر فولادی به طول بیش از ۹ تا ۱۲ متر و عمق ترانشه بیش از ۶ تا ۸ متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۷۱۰۰۱۰۳
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیراهن	کیلوگرم	۱/۳۵۲	۲/۸۱۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۶۱ / ۴۱۱

(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					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۶۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۱۰۰۲۰۱

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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	جمع
		درصد به قیمت ردیف					
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۶۳ / ۴۱۱

(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		
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	۱/۳	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 مریبوط	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پر کردن 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 ۹۹ - فهرست بها

۲۶۴ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۶۵ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۶۶ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : 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 ۹۹ - فهرست بها

۲۶۷ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۶۸ / ۴۱۱

(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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	حمل مصالح	واحد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب			۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲	
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن			۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲	
		درصد به قیمت ردیف	جمع	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۶۹ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۷۰ / ۴۱۱

(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

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	۰,۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
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	۱,۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۲۷۱ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۷۲ / ۴۱۱

(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 ۱۶C.

کد ردیف : ۳۷۱۱۰۱۰۳

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	۰,۲۶۵۰۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۲۷۳ / ۴۱۱

(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 (بتوئنیرچی)	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۳۴۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۳۴۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۵,۸۳۹۴۰۰۰۰۰		
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	بتوئنیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۱۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتوئنیر 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 ۹۹ - فهرست بها

۲۷۴ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۷۵ / ۴۱۱

(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 (بتوئیرچی)	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	بتوئیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۲۸۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتوئیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۲۸۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۷۶ / ۴۱۱

(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 ۲۵C.

کد ردیف : ۳۷۱۱۰۱۰۵

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	۰,۳۷۱۰۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۲۷۷ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که ضخامت بتن ۵ اسانسی متر یا کمتر باشد.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف
۳۷۱۱۰۲۰۱

فصل : کارهای بتنی 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	۰/۵۴۹۸۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۲۷۸ / ۴۱۱

(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 بتونی 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	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف					
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۷۹ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بتنی 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 بتنی	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	موتوریمپ 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 ۹۹ - فهرست بها

۲۸۰ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع ۱ از سیمان نوع ۲ استفاده شود.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : کارهای بنی و قالب بندی

کد ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	کد ردیف	واحد	کیلوگرم	رسته : مهندسی آب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع ۱ از سیمان نوع ۲ استفاده شود.	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل : کارهای بنی و قالب بندی
------	---------	---------	------	---------	------------------	---	--------------------------------------	------------------------------

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	(۰/۰۰۱۵۶۰۰۰۰)		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۰۱۵۶۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع			قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۸۱ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : 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	کیلوگرم واحد
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	۳۷۱۱۰۲۰۵	
۲	۳۱۰۸۰۵۰۳		سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی و فله
			سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	(۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰)		
۲	۳۱۰۸۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۸۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : اضافه بها برای مصرف سیمان اضافی، نسبت به عیار درج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیف های

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

بن ریزی، درصورتی که از سیمان نوع ۱ استفاده شود.

فصل : کارهای بنی و قالب بندی

کد ردیف ۳۷۱۱۰۲۰۶

واحد کیلوگرم

ردیف	کد ردیف	نام	دسته	دسته دو	دسته سه	دسته چهار	دسته پنجم	دسته هفتم	دسته هشتم	دسته بیانی	دسته ده	دسته یازده	دسته بیانی	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	کارگر ساده	کارگر ساده	کارگر ساده	کارگر ساده	کارگر ساده	کارگر ساده	کارگر ساده	کارگر ساده	کارگر ساده	کارگر ساده	کارگر ساده	کارگر ساده
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	مصالح											

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	بهای کل
		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	بهای کل
		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	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۸۳ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بتنی 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		
		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 ۹۹ - فهرست بها

۲۸۴ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : بندکشی لوله های بتونی فاضلابی با ملات ماسه سیمان ۱:۴ (اندازه گیری بر حسب متر طول بندکشی).

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : کارهای بتونی و قالب بندی

شرح ردیف :

کد ردیف ۳۷۱۱۰۳۰۱

کد ردیف واحد

متر طول

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 بنده کش	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۸۵ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتی، همراه با بازکردن قالب.
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
فصل : کارهای بتی و قالب بندی	

کد ردیف	۳۷۱۱۰۴۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۴۵	۰,۳۸۳۲۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۲۸۶ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۸۷ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۱۰۴۰۱

فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

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
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۸۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : کارهای بنی و قالب بندی

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۱۰۴۰۱ برای قالب بندی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کار بردن تلمبه موتوری ضروری باشد.		
کد ردیف	۳۷۱۱۰۴۰۲		
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	۰,۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۲۸۹ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

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

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 ۹۹ - فهرست بها

۲۹۰ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۹۱ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۲۹۲ / ۴۱۱

(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	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۹۳ / ۴۱۱

(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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۹۴ / ۴۱۱

(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				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۹۵ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۲۰۱۰۶

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	۰/۵	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۹۶ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : حمل لوله های آزبست سیمان، بتون 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

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰	کیلومتر - متر طول	درصد به قیمت ردیف
		قیمت نهایی ردیف				جمع	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف: حمل لوله های آبزیست سیمان، بتونی و فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ 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	۱,۰۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۹۸ / ۴۱۱

(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	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۹۹ / ۴۱۱

(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	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	کیلومتر	۰,۵۲۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۰۰ / ۴۱۱

(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 ۴۵۰ کیلومترتا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.

کد ردیف	۳۷۱۲۰۲۰۵
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 -	$۰/۴۵$	$۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰$	درصد به قیمت ردیف	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۰۱ / ۴۱۱

(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 ۷۵۰ میلی متر، نسبت به مازاد
بر ۷۵۰ کیلومتر.

کد ردیف

۳۷۱۲۰۲۰۶

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	۰/۳۷۵	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 ۹۹ - فهرست بها

۴۱۱ / ۴۰۲

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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 ۱۵۳ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله

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	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع			قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۰۳ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رسه : حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله

۱۵۰ کیلومتر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : حمل و نقل

شرح ردیف :

۳۷۱۲۰۳۰۲

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 - متر طول	۰/۵۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۰۴ / ۴۱۱

(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	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۰۵ / ۴۱۱

(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

فاصله ۴۵۰ کیلومتر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : حمل و نقل

شرح ردیف :

کد ردیف

۳۷۱۲۰۳۰۴

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۰۶ / ۴۱۱

(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

رسانه	ردیف
رشته	ردیف

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	۰,۲۶۳	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۰۷ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشمه : حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ 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 ۹۹ - فهرست بها

۴۱۱ / 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 ۹۹ - فهرست بها

۴۱۱ / 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	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با زانده	دستگاه - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۱۰ / ۴۱۱

(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.

ردیف	کد ردیف	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		
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	۱۲,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰,۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۱۱ / ۴۱۱

(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.

ردیف	کد ردیف	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		
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	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودرو جرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۰,۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۱۲ / ۴۱۱

(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		

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 ۹۹ - فهرست بها

۳۱۳ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۳۱۴ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۳۰۳۰۱

فصل : لوله رانی

واحد

متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	mekanik درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصلی موتور برق	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۱۱	مولدبرق به قدرت ۲۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۳۱۵ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

لوله رانی با لوله بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص، به قطر ۱۲۰۰ میلی متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : لوله رانی

شرح ردیف :

کد ردیف : ۳۷۱۳۰۳۰۲

ردیف

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	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۱۰۰۲	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی، برای لوله های به قطر ۱۲۰۰ و ۱۴۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۱۳	مولدبرق به قدرت ۳۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 ۹۹ - فهرست بها

۳۱۶ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

لوله رانی با لوله بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص، به قطر ۲۰۰۰ میلی متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : لوله رانی

شرح ردیف :

کد ردیف

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	مولدبرق 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 ۹۹ - فهرست بها

۳۱۷ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : تهیه مصالح و ساخت و تزییق ملات بتنیت، برای روانکاری لوله رانی.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۳۰۴۰۱

کد عامل : لیتر

فصل : لوله رانی

واحد

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰	۱/۰۷	نفر - ساعت		کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲
جمع		درصد به قیمت ردیف					۱

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت		بتنیز ۳۰۰ لیتری	۲۲۰۲۰۱۰۳
		۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت		گروت پمپ	۲۲۰۲۰۶۰۳
جمع		درصد به قیمت ردیف					۲

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۰۴۴۳۰۰۰	۱	مترمکعب		آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱
		۰/۰۰۰۴۴۳۰۰۰	۱	مترمکعب		آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱
		۰/۰۰۰۳۲۳۰۰۰	۱	تن		گل حفاری بتنیت	۳۹۱۶۰۱۰۱
جمع		درصد به قیمت ردیف					۳

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۰۳۲۳۰۰۰	۱	تن		حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	۴۱۰۶۰۲۰۱
جمع		درصد به قیمت ردیف					۱

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۱۸ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۳۱۹ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : 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	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۵۰۸۱۳	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۸۰۰ 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 ۹۹ - فهرست بها

۳۲۰ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۱۰۳

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
۱۱۱۵۰۸۱۴	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۰۰۰ 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 ۹۹ - فهرست بها

۳۲۱ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۱۰۴

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
۱۱۱۵۰۸۱۵	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۲۰۰ میلی متر		متر	+	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۲۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : 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

فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

متر طول

واحد

رسنه : 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
فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی	متر طول

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
+	۳۱۱۵۰۸۱۶	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۴۰۰ میلی متر	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۲۳ / ۴۱۱

(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 ۱۶۰۰ میلی متر.

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۱۰۶

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۵۰۸۱۷	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۶۰۰ 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 ۹۹ - فهرست بها

۳۲۴ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۱۰۷

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
۱۱۱۵۰۸۱۸	+	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۸۰۰ میلی متر	متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
	جمع	درصد به قیمت ردیف					
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۲۵ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

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

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۱۰۸

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
+	۳۱۱۵۰۸۱۹	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۲۶ / ۴۱۱

(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 ۵۰۰ 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 ۵۰۰ 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 ۹۹ - فهرست بها

۳۲۷ / ۴۱۱

(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

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 III، 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 ۹۹ - فهرست بها

۳۲۸ / ۴۱۱

(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 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 ۹۹ - فهرست بها

۳۲۹ / ۴۱۱

(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 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 ۹۹ - فهرست بها

۳۳۰ / ۴۱۱

(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 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 III، با پوشش داخلی	متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۳۱ / ۴۱۱

(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 IV.

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۲۰۶

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۱۵۰۸۳۶	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۵۰۰ میلیمتر، کلاس چهار، با پوشش دانلی	متر طول	+	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰			
	درصد به قیمت ردیف	جمع					
	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۳۲ / ۴۱۱

(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 ۷۰۰ میلی متر، کلاس IV.

کد 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 ۹۹ - فهرست بها

۳۳۳ / ۴۱۱

(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 : ۳۷۱۴۰۲۰۸

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
+	۳۱۱۵۰۸۳۸	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۸۰۰ میلیمتر، کلاس چهار، با پوشش دانلی	متر طول	+	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف	جمع	درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۳۴ / ۴۱۱

(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 ۹۰۰ میلی متر، کلاس IV.

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۷۱۴۰۲۰۹	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۳۵ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۳۳۶ / ۴۱۱

(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	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۵۰۸۴۱	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۲۰۰ امیلیمتر، کلاس چهار، با پوشش دانلی	متر طول	+	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰			
	درصد به قیمت ردیف	جمع					
	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۳۷ / ۴۱۱

(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
۱۱۵۰۸۴۲	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۴۰۰ امیلی متر، کلاس چهار، با پوشش دانلی	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۳۸ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۳۳۹ / ۴۱۱

(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 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 ۹۹ - فهرست بها

۳۴۰ / ۴۱۱

(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 IV.

کد ردیف : ۳۷۱۴۰۲۱۵

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱۵۰۸۴۵	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۲۰۰ 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 ۹۹ - فهرست بها

۳۴۱ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۲۰۰ میلی متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۱۵۰۱۱۱

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	۳۲۰۳۱۱۱۱	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۴۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۲۲۵ میلی متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۱۵۰۱۱۲

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	۳۲۰۳۱۱۱۲	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۲۲۵ 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 ۹۹ - فهرست بها

۳۴۳ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۲۵۰ میلی متر.

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

کد ردیف ۳۷۱۵۰۱۱۳

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	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۴۴ / ۴۱۱

(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 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 ۹۹ - فهرست بها

۳۴۵ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۳۴۶ / ۴۱۱

(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		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۴۷ / ۴۱۱

(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 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 ۹۹ - فهرست بها

۳۴۸ / ۴۱۱

(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

کد عامل

ردیف

ردیف	کد عامل	تصالح	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۴۹ / ۴۱۱

(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

کد عامل

ردیف

ردیف	کد عامل	تصالح	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۵۰ / ۴۱۱

(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

متر طول

واحد

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 ۹۹ - فهرست بها

۳۵۱ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۳۵۲ / ۴۱۱

(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

ردیف واحد

متر طول

ردیف واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۵۳ / ۴۱۱

(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

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 ۹۹ - فهرست بها

۳۵۴ / ۴۱۱

(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		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۵۵ / ۴۱۱

(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

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 ۹۹ - فهرست بها

۳۵۶ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۳۵۷ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۳۵۸ / ۴۱۱

(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

کد عامل

لوله پلی اتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۹۰۰ میلیمتر

۳۲۰۳۳۰۱۱

ردیف

۱

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۱۱	لوله پلی اتیلن 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 ۹۹ - فهرست بها

۳۵۹ / ۴۱۱

(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

ردیف	کد عامل	مصالح	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۶۰ / ۴۱۱

(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

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۶۱ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

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
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۱۵۰۸۰۱
فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی		عدد واحد
ردیف	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل
	مقدار	ضریب عامل
	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱
جمع	درصد به قیمت ردیف	مصالح
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف	آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و ارتفاع ۱۹۵ تا ۲۱۰ سانتیمتر

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۶۲ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۳۶۳ / ۴۱۱

(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 ۳۹۵ تا ۴۱۰ سانتی متر

کد ردیف	۳۷۱۵۰۸۰۳
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و ارتفاع ۳۹۵ تا ۴۱۰ سانتیمتر	۳۲۰۳۳۳۰۳		عدد	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف		جمع					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۶۴ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و به ارتفاع ۴۹۵ تا ۵۱۰ سانتی متر	کد ردیف
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۱۵۰۸۰۴
فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی		عدد واحد
ردیف	کد عامل	ردیف
آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و ارتفاع ۴۹۵ تا ۵۱۰ سانتیمتر	۳۲۰۳۳۳۰۴	۱
ردیف بهای کل	ردیف بهای واحد عامل	ردیف بهای واحد
۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	عدد واحد
درصد به قیمت ردیف	جمع	ردیف
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۶۵ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : 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
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	عدد
جمع	درصد به قیمت ردیف			مصالح
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف			ردیف : ۱
				کد عامل : ۳۲۰۳۳۳۰۵

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۶۶ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۳۶۷ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۳۶۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : 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

مترطول

واحد

کد عامل

ردیف

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 ۹۹ - فهرست بها

۳۶۹ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : 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

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		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۷۰ / ۴۱۱

(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					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 ۹۹ - فهرست بها

۳۷۱ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : 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 ۴۵۰ میلی متر.

کد ردیف ۳۷۱۷۰۲۰۶

واحد واحد

مترطول

ردیف	کد عامل	مصالح	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر	واحد	مترطول	کد ردیف
ردیف	کد عامل	مصالح	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر	واحد	واحد	ردیف
		واحد	واحد	واحد	واحد	
		ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	
		مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	
		بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	بهای کل	
۱	۳۲۰۳۰۴۲۹	۴۵۰	۴۵۰	۱	۱	۱
درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع	جمع	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۷۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : 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 ۵۰۰ میلی متر.

کد ردیف

مترطول

واحد

کد عامل

ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۳۰	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۵۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۷۳ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : 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 ۶۳۰ میلی متر.

کد ردیف

متراطول

واحد

کد عامل

ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۳۱	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۶۳۰ میلیمتر	متراطول	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۷۴ / ۴۱۱

(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	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۷۵ / ۴۱۱

(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	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۷۶ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۳۷۷ / ۴۱۱

(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 ۳۵۰ میلی متر.

کد ردیف : ۳۷۱۸۰۱۰۴

ردیف

متر طول

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	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۷۸ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۳۷۹ / ۴۱۱

(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 ۵۰۰ 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	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۸۰ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : 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
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 ۹۹ - فهرست بها

۳۸۱ / ۴۱۱

(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

متر طول

واحد

۳۷۱۸۰۱۰۸

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 ۹۹ - فهرست بها

۳۸۲ / ۴۱۱

(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 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 ۹۹ - فهرست بها

۳۸۳ / ۴۱۱

(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

ردیف

متر طول

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	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۸۴ / ۴۱۱

(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

کد ردیف

مترطول

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	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 ۹۹ - فهرست بها

۲۸۵ / ۴۱۱

(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

کد 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 ۹۹ - فهرست بها

۴۱۱ / ۴۸۶

(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

ردیف

متر طول

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	متر طول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۸۷ / ۴۱۱

(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

کد ردیف

مترطول

واحد

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	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۸۸ / ۴۱۱

(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

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۸۹ / ۴۱۱

(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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۹۰ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل : تهیه لوله های سرامیکی (سفالی) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

لوله سرامیکی (سفالی) به قطر ۲۰۰ میلی متر همراه با اتصالی لازم برای هر شاخه

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۷۱۹۰۱۰۱
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	لوله سرامیکی (سفالی) به قطر ۲۰۰ میلی متر همراه با اتصالی لازم برای هر شاخه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۲۲۱۰۱	لوله سرامیکی (سفالی) به قطر ۲۰۰ میلی متر همراه با اتصالی لازم برای هر شاخه	متر طول	۱	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 ۹۹ - فهرست بها

۳۹۱ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل : تهیه لوله های سرامیکی (سفالی) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	شرح ردیف : لوله سرامیکی (سفالی) به قطر ۲۵۰ میلی متر همراه با اتصالی لازم برای هر شاخه	کد ردیف : ۳۷۱۹۰۱۰۲
				متر طول واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	مصالح
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	لوله سرامیکی (سفالی) به قطر ۲۵۰ میلی متر همراه با اتصالی لازم برای هر شاخه
جمع	درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	ردیف : ۳۱۱۲۲۱۰۲ کد عامل

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۹۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل : تهیه لوله های سرامیکی (سفالی) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	شرح ردیف : لوله سرامیکی (سفالی) به قطر ۳۰۰ میلی متر همراه با اتصالی لازم برای هر شاخه	کد ردیف : ۳۷۱۹۰۱۰۳	کد عامل : واحد متر طول
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	متر طول	لوله سرامیکی (سفالی) به قطر ۳۰۰ میلی متر همراه با اتصالی لازم برای هر شاخه
جمع	درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف		ردیف : ۳۱۱۲۲۱۰۳ ۱

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۹۳ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل : تهیه لوله های سرامیکی (سفالی) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	شرح ردیف : لوله سرامیکی (سفالی) به قطر ۴۰۰ میلی متر همراه با اتصالی لازم برای هر شاخه	کد ردیف : ۳۷۱۹۰۱۰۴
				متر طول واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	مصالح
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	لوله سرامیکی (سفالی) به قطر ۴۰۰ میلی متر همراه با اتصالی لازم برای هر شاخه
جمع	درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	کد عامل ردیف : ۳۱۱۲۲۱۰۴ ۱

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۹۴ / ۴۱۱

(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	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترمکعب	
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترمکعب	
		حمل مصالح				
		درصد به قیمت ردیف				
		درصد به قیمت ردیف				
		قیمت نهایی ردیف				
		قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۹۵ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : شن شسته .

کد ردیف : ۳۷۴۱۰۱۰۲

ردیف

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	

سنگ قلوه.	شرح ردیف :
۳۷۴۱۰۱۰۳	کد ردیف
متر مکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۹۷ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۳۹۸ / ۴۱۱

(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 ۹۹ - فهرست بها

۳۹۹ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : آجر فشاری.

کد ردیف : ۳۷۴۱۰۱۰۶

ردیف

قالب

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
آجر فشاری	۳۱۱۲۰۱۰۱		قالب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
درصد به قیمت ردیف						جمع	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
حمل آجر	۴۱۱۰۰۱۰۱		قالب	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 ۹۹ - فهرست بها

۴۰۰ / ۴۱۱

(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		درصد به قیمت ردیف	قالب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۰۱ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : مخلوط رودخانه ای (تونان).

کد ردیف : ۳۷۴۱۰۱۰۸

ردیف

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 ۹۹ - فهرست بها

۴۰۲ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع یک پاکتی .

۳۷۴۱۰۲۰۱

کد ردیف

تن

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		
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۰۳ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.

کد ردیف : ۳۷۴۱۰۲۰۲

تن

کد ردیف

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 ۹۹ - فهرست بها

۴۰۴ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی .

کد ردیف : ۳۷۴۱۰۲۰۳

تن

کد ردیف

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 ۹۹ - فهرست بها

۴۰۵ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع یک فله .

کد ردیف : ۳۷۴۱۰۲۰۴

کد ردیف

تن

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	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 ۹۹ - فهرست بها

۴۰۶ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع دو فله.

کد ردیف ۳۷۴۱۰۲۰۵

کد ردیف

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						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۰۷ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع پنج فله.

کد ردیف : ۳۷۴۱۰۲۰۶

کد عامل

تن

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولغات) فله	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	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 ۹۹ - فهرست بها

۴۰۸ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع میلگرد ساده.

کد ردیف : ۳۷۴۱۰۳۰۱

ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	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 ۹۹ - فهرست بها

۴۰۹ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع میلگرد آجردار.

کد ردیف : ۳۷۴۱۰۳۰۲

ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	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		
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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۱۰ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع مصالح چدنی.

کد ردیف : ۳۷۴۱۰۴۰۱

ردیف

کیلوگرم

واحد

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم	پله چدنی حوضچه ها و منهول ها	۳۱۲۹۰۴۰۱	۱
		۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم	دریچه چدنی حوضچه ها و منهول ها	۳۱۲۹۰۵۰۱	۲
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم	حمل دریچه های چدنی	۴۱۱۱۰۵۰۱	۱
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۱۱ / ۴۱۱

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل : پیوست ۱ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه.

کد ردیف : ۳۷۴۱۰۴۰۲

ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۳۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف					جمع
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف					جمع
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					