

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

۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حاکی

شرح ردیف : حاکبرداری در زمین غیر سنگی و توده کردن مواد حاصله.

کد ردیف

۳۵۰۱۰۱۰۱

مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حاکی

شرح ردیف : حاکبرداری در زمین ماسه بادی و توده کردن مواد حاصله.

۳۵۰۱۰۲۰۱

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندنه ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	
۶	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰	
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰	
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 باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	
۴	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳/۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

						شرح ردیف :	نحوه اجرا	کد ردیف	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی		کد عامل	ردیف	
		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)		۱۲۰۳۰۱۰۳	۱	
		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	سرکارگر		۱۴۰۱۰۱۰۱	۲	
		۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	کارگر ساده		۱۴۰۱۰۱۰۲	۳	
		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	کارگر فنی ماهر		۱۴۰۱۰۱۰۳	۴	
		۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	کارگرد یلم دار		۱۴۲۴۰۶۰۲	۵	
		۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	لوله کش درجه یک (دنده ای)		۱۵۰۱۰۲۰۱	۶	
		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف		۱۶۰۴۰۲۰۱	۷	
جمع		درصد به قیمت ردیف							
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار		کد عامل	ردیف	
		۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده		۲۳۰۲۰۸۰۱	۱	
		۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده		۲۵۰۱۰۲۰۲	۲	
		۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار باراننده		۲۵۰۱۰۶۰۷	۳	
		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده		۲۵۰۱۰۸۰۶	۴	
		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت			میر	۲۸۲۳۰۲۰۱	۵
جمع		درصد به قیمت ردیف							
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح		کد عامل	ردیف	
		۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک		۳۱۴۱۱۰۰۱	۱	
جمع		درصد به قیمت ردیف							
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف							

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

۴ / ۲۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب	شرح ردیف :	حاکبرداری در زمین سنگی با مصرف مواد منفجره و توده کردن مواد حاصله.
رشته : سد سازی	کد ردیف	۳۵۰۱۰۳۰۲
فصل : عملیات خاکی	مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندنه ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	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	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتورک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حاکی

شرح ردیف : حاکبرداری در زمین سنگی با مصرف مواد منفجره و توده کردن مواد حاصله.

کد ردیف	۳۵۰۱۰۳۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۵۰۵۰۵۰۲	(Roc H۵۱۲) دریل واگن	ساعت - دستگاه	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	ساعت - دستگاه	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتريجی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۳۰۱	پودر آنفو	کیلوگرم	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۵۰۱	فتیله باروتی خارجی (کورتکس)	مترطول	۱	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

						شرح ردیف :	نحوه اجرا	کد ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی		کد عامل	ردیف
		۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)		۱۲۰۳۰۱۰۳	۱
		۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	سرکارگر		۱۴۰۱۰۱۰۱	۲
		۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	کارگر ساده		۱۴۰۱۰۱۰۲	۳
		۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	کارگر فنی ماهر		۱۴۰۱۰۱۰۳	۴
		۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	کمک کابل کش فشار ضعیف		۱۶۰۲۰۲۰۳	۵
		۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف		۱۶۰۴۰۲۰۱	۶
جمع		درصد به قیمت ردیف						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار		کد عامل	ردیف
		۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده		۲۳۰۲۰۲۰۲	۱
		۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده		۲۳۰۲۰۸۰۱	۲
		۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده		۲۵۰۱۰۲۰۲	۳
		۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده		۲۵۰۱۰۸۰۶	۴
		۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ		۲۶۰۱۰۳۰۱	۵
		۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت	میر		۲۸۲۳۰۲۰۱	۶
جمع		درصد به قیمت ردیف						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح		کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک		۳۱۴۱۱۰۰۱	۱
جمع		درصد به قیمت ردیف						
	قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف				

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

۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	آب زیر زمینی یا زیر سطحی اجرا شود و آب موجود به صورت ثقلی یا به وسیله پمپ تخلیه گردد.	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های خاکبرداری در هر نوع زمین (جز لجنی) درصورتی که خاکبرداری پایین تر از رقوم
رشته : سد سازی		
فصل : عملیات خاکی		

کد ردیف	۳۵۰۱۰۶۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰,۷	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰,۷	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۷	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰,۷	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۰,۷	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰,۷	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰,۷	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۷	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۷	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۰,۷	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۰,۷	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۰,۷	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۰,۷	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
کد عامل	کد ردیف	خاکبرداری در زمین سنگی با مصرف مواد منفجره اگر خاکبرداری به روش انفجار کنترل شده ویژه انجام شود.
واحد	مترمکعب	
	۳۵۰۱۰۷۰۱	
		فصل : عملیات خاکی
		رشته : سد سازی
		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	۰/۹۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۹۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۰/۹۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰/۹۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۰/۹۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۰/۹۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۰/۹۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۹۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۹۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۹۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۹	XP-۹۰۰ کمپرسور	دستگاه - ساعت	۰/۹۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۵۰۵۰۲	(Roc H۵۱۲) دریل واگن	دستگاه - ساعت	۰/۹۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۰/۹۲	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۰/۹۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۱۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

خاکبرداری در زمین سنگی با مصرف مواد منفجره اگر خاکبرداری به روش انفجار کنترل شده ویژه انجام

شود.

کد ردیف	ردیف
کد عامل	واحد
مترمکعب	

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۰,۹۲	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتربیجی	کیلوگرم	۰,۹۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۵۰۱	فتیله باروتی خارجی (کورتکس)	مترطول	۰,۹۲	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۰,۹۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : خاک برداری در زمین سنگی بدون مصرف مواد منفجره اگر خاک برداری به صورت دندانه ای انجام شود.

۳۵۰۱۰۸۰۱

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندنه ای)	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۷	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۱/۲۷	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۲۷	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۲۷	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۴	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف							

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

۱۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف : بارگیری مصالح حاصل از خاک برداری در زمین های لجنی و ماسه ای، حمل تا ۵۰۰ متر، ریختن و تسطیح در محل انباشت.

ردیف	۳۵۰۱۰۹۰۱
مترمکعب	واحد

رشته : سد سازی
فصل : عملیات خاکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۱	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱	
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱	
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۳/۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : بارگیری مصالح حاصل از خاک برداری در زمین های غیر سنگی حمل تا ۵۰۰ متر، ریختن و تستیح در محل انباشت.
رشته : سد سازی	
فصل : عملیات خاکی	

کد ردیف	۳۵۰۱۰۹۰۲
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : بارگیری مصالح حاصل از خاک برداری در زمین های سنگی، حمل تا ۵۰۰ متر، ریختن و تسطیح در محل

انباشت.

۳۵۰۱۰۹۰۳

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بارگیری و بار اندازی هرگاه استفاده از تاور کرین یا جرثقیل و باکت برای بارگیری الزامی باشد.

۳۵۰۱۰۹۰۴

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۷	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰,۷	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۰,۷	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۷	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۶۰۱	تاور کرین ۵۰۰ تن - متر	دستگاه - ساعت	۰,۷	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات خاکی	شرح ردیف : ریزش برداری ناشی از خاک برداری ها در هر نوع زمین خارج از قصور پیمانکار، بارگیری، حمل تا ۵۰۰ متر، ریختن و تسطیح در محل انباشت.	کد ردیف ۳۵۰۱۱۰۰۱	مترمکعب واحد
------------------	----------------	-------------------	--	------------------	--------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۷/۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : ایجاد شکاف در زمین های سنگی به روش پیش شکافتن.

۳۵۰۱۱۱۰۱

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای زئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
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 باراندہ	دستگاه - ساعت	۰/۸۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۸۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل ولگن (Roc H۵۱۲)	دستگاه - ساعت	۰/۸۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۰/۸۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۰/۸۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۰/۸۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتیریجی	کیلوگرم	۰/۸۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۱۸/۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : ایجاد شکاف در زمین های سنگی به روش پیش شکافتن.

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۴۲۰۶۰۲			۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
جمع		درصد به قیمت ردیف						
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف	

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

۱۹/۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : پروفیله کردن و آماده سازی سطوح خاک برداری شده در زمین های غیرسنگی برای خاک ریزی.

۳۵۰۱۱۲۰۱

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف : پروفیله کردن و آماده سازی سطوح خاک برداری شده در زمین های سنگی برای خاک ریزی.

کد ردیف	۳۵۰۱۱۲۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	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	۲۳۰۲۰۵۰۳	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : حمل مصالح غیرسنگی و ماسه ای و لجنی، برای مسافت مازاد بر ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر، برای هر کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ هتتر اول، کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.

کد ردیف :

۳۵۰۱۱۳۰۱

کد ردیف

واحد مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶	۰/۰۰۵۴۱۸۱۳۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۲۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

حمل مصالح سنگی، برای مسافت مازاد بر ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر، برای هر کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر اول،

کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.

شرح ردیف :

۳۵۰۱۱۳۰۲

کد ردیف

 واحد
مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۰/۰۰۵۴۱۸۱۳۰۰	جمع	درصد به قیمت ردیف
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۲۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف :	حمل مصالح غیرسنگی و ماسه ای و لجنی، برای مسافت مازاد بر ۱۰ کیلومتر، برای هر کیلومتر اضافه بر ۱۰ کیلومتر، کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود.	
کد ردیف	۳۵۰۱۱۳۰۳	واحد مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵			دستگاه - ساعت	۱/۶	۰/۰۰۴۹۲۵۵۷۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		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 ۹۶ - فهرست بها

۲۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	حمل مصالح سنگی، برای مسافت مازاد بر ۱۰ کیلومتر، برای هر کیلومتر اضافه بر ۱۰ کیلومتر، کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود.
رشته : سد سازی	
فصل : عملیات خاکی	

کد ردیف	شرح ردیف :
۳۵۰۱۱۳۰۷	
واحد	مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۰/۰۰۴۹۲۵۵۷۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

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

۲۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : شخم زنی، آپاشی، تسطیح و کوبیدن بستر غیرسنگی خاکریزها.

۳۵۰۱۱۴۰۱

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۱۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۰/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندہ	دستگاه - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای پوسته از مصالح رودخانه ای.

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۴	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۴	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتورک دیفرانسیل باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۴	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۴	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر جرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۴	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۴	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۴	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۴	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۲۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای پوسته از مصالح رودخانه ای.

کد ردیف ۳۵۰۱۱۵۰۱

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	۳۱۴۱۱۰۰۱	کیلوگرم	۱/۴	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف	جمع						
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف						

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

۲۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

کسر بها به ردیف ۱۱۵۰۱ مدر صورتی که از مصالح حاصل از حفاری یا خاک برداری استفاده شود.

شرح ردیف :

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	(۱/۲)	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	(۱/۲)	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	(۱/۲)	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	(۱/۲)	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	(۱/۲)	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۹/۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :	تھیه مصالح و اجرای پوسته از مصالح سنگی حاصل از معدن سنگ (ROCK FILL).	واحد	مترمکعب	کد عامل	ردیف
	کد عامل	رشته :	مهندسی آب	واحد	رشته :	سد سازی	
		فصل :	عملیات خاکی				

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای رئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

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

۳۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای پوسته از مصالح سنگی حاصل از معدن سنگ (ROCK FILL).

کد ردیف ۳۵۰۱۱۶۰۱

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	کد ردیف
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	ساعت دستگاه -	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰
۶	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار بارانده	ساعت دستگاه -	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰
۷	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن بارانده	ساعت دستگاه -	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰
۸	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت دستگاه -	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H512)	ساعت دستگاه -	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰
۱۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	ساعت دستگاه -	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰

ردیف به قیمت ردیف جمع

ردیف	کد عامل	mphals	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۲	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتزیجی	کیلوگرم	۱/۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۳۰۱	پودر آنفو	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۱/۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ردیف به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

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

۳۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :	کسر بها به ردیف ۱۱۶۰۱ در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری استفاده شود.
کد عامل	کد ردیف		
واحد	مترمکعب		
۱	۳۵۰۱۱۶۰۲	رسته : مهندسی آب رشته : سد سازی فصل : عملیات خاکی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۸	(۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۰/۸	(۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰)		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۸	(۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰)		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸	(۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰)		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰/۸	(۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰)		
۶	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸	(۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰)		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۰/۸	(۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰)		
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۰/۸	(۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰)		
۹	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۰/۸	(۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰)		
۱۰	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸	(۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰)		
۱۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۸	(۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰)		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۸	(۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰)		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۸	(۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۸	(۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰)		
۳	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H۵۱۲)	دستگاه - ساعت	۰/۸	(۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰)		
۴	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۰/۸	(۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰)		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۳۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : کسر بها به ردیف ۱۱۶۰۱ در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری استفاده شود.

کد ردیف : ۳۵۰۱۱۶۰۲

واحد

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۰,۸	(۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۴۲۰۳۰۱	پودر آنفو	کیلوگرم	۰,۸	(۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰)		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۰,۸	(۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰)		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف				

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

۳۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای پتوی ناتراوا شیب دار (Blanket sloppy) در تماس با بستر سنگی سد.

کد ردیف	۳۵۰۱۱۷۰۱
مترمکعب	واحد

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتورک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر جرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۳۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای پتوی نا تراوا شیب دار (Blanket sloppy) در تماس با بستر سنگی سد.

کد ردیف ۳۵۰۱۱۷۰۱

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۳۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۲۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای رس تماصی در تماس با بستر سنگی سد.

کد ردیف	۳۵۰۱۱۷۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتورک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر جرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۳۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای رس تماسی در تماس با بستر سنگی سد.

کد ردیف ۳۵۰۱۱۷۰۲

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	۳۱۴۱۱۰۰۱	کیلوگرم	۱/۳۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف	جمع						
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۳۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای هسته رسی و بلانکت افقی سد.

کد ردیف ۳۵۰۱۱۷۰۳

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتورک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر جرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۳۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای هسته رسی و بلانکت افقی سد.

کد ردیف ۳۵۰۱۱۷۰۳

مترمکعب

کد ردیف واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	۳۱۴۱۱۰۰۱	کیلوگرم	۱/۳۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف	جمع						
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۳۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : کرت بندی و سایر تمهیدات لازم برای عمل آوری رس.

۳۵۰۱۱۷۰۴

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۴۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۱۷۰۱ تا ۱۱۷۰۳ در صورتی که برای کندن رس نیاز به استفاده از ریپر بولدوزر به قدرت بیش از ۲۵۰ اسب بخار باشد.

کد ردیف	۳۵۰۱۱۷۰۵
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

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

۴۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات خاکی	شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) ریز دانه از مصالح رودخانه ای، با حد اکثر اندازه دانه ۱۵ میلی متر.	کد ردیف
۳۵۰۱۱۸۰۱	مترمکعب	واحد		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) ریز دانه از مصالح رودخانه ای، با حد اکثر اندازه دانه ۱۵ میلی متر.

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۰	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره کششی حدود ۶ تن	ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	ساعت	۱/۲۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۲۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

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

۴۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) درشت دانه از مصالح رو دخانه ای، با حد اکثر اندازه دانه ۲۵ میلی متر.

کد ردیف	۳۵۰۱۱۸۰۲
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) درشت دانه از مصالح رو دخانه ای، با حد اکثر اندازه دانه ۲۵ میلی متر.

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۰	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره کششی حدود ۶ تن	ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	ساعت	۱/۳۷۷	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۳۷۷	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

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

۴۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای ناحیه انتقالی (Transition zone) (زهکش قائم) از مصالح رودخانه ای.

کد ردیف ۳۵۰۱۱۸۰۳

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بنده شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای ناحیه انتقالی (Transition zone) (زهکش قائم) از مصالح رودخانه ای.

کد ردیف ۳۵۰۱۱۸۰۳

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۰	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویره کششی حدود ۶ تن	ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	ساعت	۱/۲۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۲۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

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

۴۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای فرش زهکش زیر پوسته سد (زهکش افقی) از مصالح رودخانه ای.	واحد	متربکب	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	کد عامل	ردیف
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	ساعت	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	رسته : مهندسی آب
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	ساعت	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	رشته : سد سازی
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	ساعت	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	فصل : عملیات خاکی
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	ساعت	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰	
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰	
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	ساعت	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰	
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	ساعت	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰	
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	ساعت	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	ساعت	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	ساعت	۱/۲۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن با راننده	ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	ساعت	۱/۲۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	ساعت	۱/۲۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده	ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	ساعت	۱/۲۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای فرش زهکش زیر پوسته سد (زهکش افقی) از مصالح رودخانه ای.

رشته : سد سازی

کد ردیف
۳۵۰۱۱۸۰۴

فصل : عملیات خاکی

مترمکعب
واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۰	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره کششی حدود ۶ تن	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۲۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۴۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات خاکی	شرح ردیف : کسر بها به ردیف های تهیه مصالح و اجرای صافیهای ریز دانه و درشت دانه، ناحیه انتقالی و یا فرش زهکش زیر پوسته سد در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری یا خاکبرداری استفاده شود.
			کد ردیف ۳۵۰۱۱۸۰۶
			مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	(۱/۵)	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	(۱/۵)	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	(۱/۵)	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	(۱/۵)	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	(۱/۵)	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	(۱/۵)	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	(۱/۵)	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۵۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات خاکی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تهیه مصالح و اجرای صافیهای ریزدانه و درشت دانه، ناحیه انتقالی و یا فرش زهکش زیر پوسته سد اگر مصالح از سنگ کوهی تهیه شود.
۳۵۰۱۱۸۰۷	کد ردیف	مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H۵۱۲)	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتربیجی	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح از مخلوط رودخانه ای و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه چین (RIP-RAP).

کد ردیف	۳۵۰۱۱۹۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	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	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بنده شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنگیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۵۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح از مخلوط رودخانه ای و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه چین (RIP-RAP).

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	۳۱۴۱۱۰۰۱	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف	جمع						
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۵۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

۹۶

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه چین (RIP-RAP).

ردیف	کد ردیف
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	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	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل و اگن (Roc۴۴۲)	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۵۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه چین (RIP-RAP).

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	املایت کارتریجی	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف				

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

۵۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوشش خشکه چین (RIP-RAP).

کد ردیف ۳۵۰۱۱۹۰۳

ردیف واحد

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	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	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۵۰۵۰۳	(Roc۴۴۲) دریل واگن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۵۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوشش خشکه چین (RIP-RAP).

کد ردیف	۳۵۰۱۱۹۰۳
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۳۰۱	پودر آنفو	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۵۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :
رشته : سد سازی	تهیه، بارگیری و حمل خاک مناسب از فاصله ۵۰۰ متری، آب پاشی، ریختن و کوبیدن آن در پشت سازه های
فصل : عملیات خاکی	بنی BACK FILL.
	کد ردیف : ۳۵۰۱۲۰۰۱

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۵۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : مخلوط کردن دو یا چند نوع مصالح در محل قرضه یا انباشت.

۳۵۰۱۲۱۰۱

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۵۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : مخلوط کردن دو یا چند نوع مصالح روی بستر خاکریز.

۳۵۰۱۲۲۰۱

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۰۱	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۰۲	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰/۰۱	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۰۵	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۰۱	۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۰۴	۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۶۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات خاکی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تهیه مصالح و اجرای لایه های مختلف سد خاکی هرگاه برداشت مصالح از داخل آب رودخانه که جریان آب در آن برقرار است الزامی باشد.
			کد ردیف ۳۵۰۱۲۳۰۱

مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۸	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۸	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۸	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۸	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۶۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا ۱۵سانتی متر باشد، به ازای هر ۵سانتی متر محیط تنه (کسر ۵سانتی متر به تناسب محاسبه می شود) و حمل آن به خارج محل عملیات.

۳۵۰۱۲۴۰۱

ردیف

اصله

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بتنینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

کد ردیف	شرح ردیف:	ردیف	ردیف
ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۳۵۰۱۲۶۰۱	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا ۱۵ سانتی متر باشد به ازای هر ۵سانتی متر محیط تنه (کسر ۵سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود.).	رشته :	رشته :
واحد	اصله	فصل :	عملیات خاکی
آب	مهندسی آب	رشته :	سد سازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰			
جمع		درصد به قیمت ردیف						

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	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

۶۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا ۱۵ سانتی متر باشد به ازای هر ۵ سانتی متر محیط تنه (کسر ۵ سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود.).

کد ردیف : ۳۵۰۱۲۶۰۱

اصله واحد

ردیف	کد عامل	حمل آب چاه قنات و رودخانه	حمل مصالح	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۰۱۰۱۰۱			مترمکعب	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰			
جمع		درصد به قیمت ردیف							
قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف						

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

۶۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد.

شرح ردیف :

۳۵۰۱۲۶۰۲

کد ردیف

اصله

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۷۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۷۹۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد		۰/۰۰۰۸۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

۶۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد.

شرح ردیف :

۳۵۰۱۲۶۰۲

کد ردیف

اصله

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۶۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا ۰ عسانتری متر باشد.

شرح ردیف :

ردیف	کد ردیف	اصله	واحد
	۳۵۰۱۲۶۰۳		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱	۰/۸۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۵۸۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۷۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۵۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد		۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

۶۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا
۰ عسانتری متر باشد.

شرح ردیف :

۳۵۰۱۲۶۰۳

کد ردیف

اصله

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
حمل آب چاه قنات و رودخانه	۴۱۰۱۰۱۰۱	مترمکعب	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف	جمع						
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۶۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد.

شرح ردیف :

۳۵۰۱۲۶۰۴

کد ردیف

اصله

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱	۱,۳۶۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۳۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۳۷۳۰۰۰۰۰۰		
		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	۰,۱۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد		۰,۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰,۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

۶۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد.

شرح ردیف :

۳۵۰۱۲۶۰۴

کد ردیف

اصله

واحد

ردیف	کد عامل	حمل آب چاه قنات و رودخانه	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱			مترمکعب	۱	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
		حمل آب چاه قنات و رودخانه			درصد به قیمت ردیف		جمع	
			قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۷۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۲۶۰۴، به ازای هر ۱۰ سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰

سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود).

۳۵۰۱۲۶۰۵

کد ردیف

اصله

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد		۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۷۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۲۶۰۴، به ازای هر ۱۰ سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰

سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود).

۳۵۰۱۲۶۰۵

کد ردیف

اصله

واحد

ردیف	کد عامل	حمل آب چاه قنات و رودخانه	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱			مترمکعب	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

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

۷۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان.

کد ردیف	۳۵۰۱۲۷۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۸/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
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 ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۷۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : تخریب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میل گردها.

کد ردیف ۳۵۰۱۲۷۰۲

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۳	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳	۸/۱۶۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۳	۸/۱۶۰۰۰۰۰۰۰			
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 ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۳	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۳	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۳	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰۰			
جمع		درصد به قیمت ردیف						

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۷۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تخریب بتن غیر مسلح برای کارد رفضای بسته.

۳۵۰۱۲۷۰۳

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۰,۲	۳,۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۲	۶,۸۰۸۵۱۱۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۰,۲	۶,۸۰۸۵۱۱۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۷۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : اضافه بها به تخریب انواع بتن مسلح برای کاردر فضای بسته.

کد ردیف	۳۵۰۱۲۷۰۴
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۰,۲۶	۳,۴۰۴۲۵۵۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۲۶	۶,۸۰۸۵۱۱۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۰,۲۶	۶,۸۰۸۵۱۱۰۰۰		
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 ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰,۲۶	۳,۴۰۴۲۵۵۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰,۲۶	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۰,۲۶	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۰,۲۶	۳,۴۰۴۲۵۵۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۷۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات خاکی

شرح ردیف : حمل آب مازاد بر ۵ کیلومتر.

کد ردیف : ۳۵۰۱۲۸۰۱

ردیف

واحد مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱,۶۴	۰,۰۱۱۵۶۱۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

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

۷۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

حفاری در فضای بسته به مقطع تا ۷ متر مربع، در زمین پایدار.

کد ردیف	۳۵۰۲۰۱۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۱۵	۶,۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۲/۱۵	۳,۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۳۰۱	واگن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳,۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دج بر ۲۴ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳,۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۷۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۷ و تا ۲۰ متر مربع، در زمین پایدار.

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۵۰۲۰۱۰۲
مترمکعب 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	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۶	۱/۰۸۰۶۲۵۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۸۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۳۰۱	واگن دستی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۳۰۲	جامبو دریل MONOMATIC H105D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتريجی	کیلوگرم	۱	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

۷۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۷ و تا ۲۰ متر مربع، در زمین پایدار.

شرح ردیف :

۳۵۰۲۰۱۰۲

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	رشته	رسته		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	۲	۳۱۴۲۰۶۰۲			۳,۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	عدد				
جمع		درصد به قیمت ردیف											
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف											

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

۸۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها	شرح ردیف : حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۲۰ و تا ۵۰ متر مربع، در زمین پایدار.	کد ردیف : ۳۵۰۲۰۱۰۳
				مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸	۰/۴۰۰۵۵۵۵۵۵۶		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۸۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتريجی	کیلوگرم	۱	۱,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

۸۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۲۰ و تا ۵۰ متر مربع، در زمین پایدار.

شرح ردیف :

۳۵۰۲۰۱۰۳

کد ردیف

مترمکعب

واحد

قيمت آنالیز ردیف

قيمت نهایی ردیف

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

۸۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۵۰ متر مربع، در زمین پایدار.

شرح ردیف :

کد ردیف : ۳۵۰۲۰۱۰۴

ردیف

مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۸	۰/۴۵۹۴۳۸۲۰۲۲		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۸۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتريجی	کیلوگرم	۱	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

۸۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۵۰ متر مربع، در زمین پایدار.

۳۵۰۲۰۱۰۴

کد ردیف

واحد

مترمکعب

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	قیمت آنالیز ردیف
		قیمت نهایی ردیف					

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

۸۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

شرح ردیف : حفاری تونل های با سطح مقطع حفاری ۴۰ مترمربع، در زمین غیرسنگی، با استفاده از هر نوع دستگاه TBM.

کد ردیف	۳۵۰۲۰۱۰۵
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۹۴۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۳۷۶۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۵	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۸۸۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۴	E.P.B دیسک کاتر دستگاه تی.بی.ام نوع	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۴۰۲۰۳	تراپری ریلی	ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۰۶۷۷۰		
۳	۲۲۰۴۰۲۰۴	نوار نقاله	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۳۵۲۱۳۵۴۰		
۴	۲۲۰۴۰۲۰۵	ریل و متعلقات	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۲۰۴۰۲۰۶	E.P.B دستگاه حفاری تی.بی.ام	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۱۱۶۹۲۱۸۰		
۶	۲۵۰۴۰۲۰۲	سیستم هوای فشرده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۳۵۲۱۳۵۴۰		
۷	۲۸۲۰۲۳۰۲	T.B.M فوم حفاری	کیلوگرم	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۸۰۳	HBW گریس	کیلوگرم	۱	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۸۰۴	گریس شیلد	کیلوگرم	۱	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۸۰۵	EP2 گریس	کیلوگرم	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۸۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

حفاری تونل های با سطح مقطع حفاری ۴۰ مترمربع، در زمین غیرسنگی، با استفاده از هر نوع دستگاه .TBM

شرح ردیف :

۳۵۰۲۰۱۰۵

کد ردیف

مترمکعب

واحد

قيمت آنالیز ردیف

قيمت نهایی ردیف

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

۸۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

حفاری تونل های با سطح مقطع حفاری ۴۰ مترمربع، در زمین سنگی، با استفاده از هر نوع دستگاه TBM.

کد ردیف	۳۵۰۲۰۱۰۶
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۵۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۷۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۳۵۰۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۵	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۷۵۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۵	دیسک کاتر دستگاه تی.بی.ام نوع Hard Rock	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۴۰۲۰۳	تراپری ریلی	ساعت	۱	۰/۰۱۰۹۵۱۷۴۱۰		
۳	۲۲۰۴۰۲۰۴	نوار نقاله	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۱۹۰۳۴۸۳۰		
۴	۲۲۰۴۰۲۰۵	ریل و متعلقات	کیلوگرم	۱/۰۵	۱,۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۲۰۴۰۲۰۷	دستگاه حفاری تی.بی.ام	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۹۷۱۳۱۳۴۰		
۶	۲۵۰۴۰۲۰۲	سیستم هوای فشرده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۱۹۰۳۴۸۳۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۸۰۵	گریس EP۲	کیلوگرم	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه :

۸۷ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها	بارگیری هر نوع مصالح ناشی از ریزش در هر نوع زمین در فضای بسته خارج از قصور پیمانکار و حمل و تخلیه تا ۵۰۰ متر از نزدیکترین دهانه ورودی.
------------------	----------------	--------------------------------------	--

شرح ردیف :	کد ردیف :
۳۵۰۲۰۲۰۱	واحد
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۶۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف	جمع						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۵	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف	جمع						

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۸۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری و ریزش برداری در فضای بسته هرگاه فاصله مقطع حفاری از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.

۳۵۰۲۰۳۰۱

کد ردیف

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	درصد	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف						
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف						

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

۸۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۲۰۱۰۵ و ۲۰۱۰۶ به ازای هر متر مربع کمتر از ۴۰ متر مربع.

۳۵۰۲۰۳۰۲

کد ردیف

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۹۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

شرح ردیف : کسر بها به ردیف های ۲۰۱۰۵ و ۲۰۱۰۶ به ازای هر متر مربع بیش تراز ۴۰ متر مربع و حداقل تا ۱۴۰ متر مربع .

کد ردیف ۳۵۰۲۰۳۰۳

ردیف واحد

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	(۱)	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰	درصد به قیمت ردیف	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۹۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری تونل با استفاده از دستگاه حفار TBM (ردیف های ۲۰۱۰۵ و ۲۰۱۰۶) در عمق بیشتر از ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یک بار، برای ۲۵۰ متر دوم دو بارو به همین ترتیب برای طول های بیشتر.

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

کد ردیف	۳۵۰۲۰۳۰۴
درصد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف	جمع						
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۹۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

شرح ردیف : اضافه بها به کلیه ردیف های حفاری در فضای بسته، هرگاه از دستگاه حفار کله گاوی (Road Header) استفاده شود.	کد ردیف ۳۵۰۲۰۴۰۱
مترمکعب واحد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	(۰/۴۵)	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰	
۲	۲۵۰۵۰۲۰۱	کله گاوی مدل ET۱۲۰	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه - ساعت	(۰/۴۵)	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰	

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

قیمت نهایی ردیف

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

۹۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته هرگاه حفاری زیر تراز آب های زیرزمینی انجام شود و آب موجود به صورت ثقلی یا پمپاژ تخلیه گردد.	کد ردیف
				۳۵۰۲۰۵۰۱

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۶	۰/۰۵۳۴۳۷۵۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۱۳۰۱	واگن دستی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۹۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته هرگاه حفاری زیر تراز آب های زیرزمینی انجام شود و آب موجود به صورت ثقلی یا پمپاژ تخلیه گردد.
رشته : سد سازی	
فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها	

کد ردیف	۳۵۰۲۰۵۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کارتریجی
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱				۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم	
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

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

۹۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	چال ها آب خارج شده و جهت خرج گذاری از لوله P.V.C استفاده گردد، (به ازای هر متر طول لوله P.V.C نصب شده).	شرح ردیف :
			کد ردیف
			۳۵۰۲۰۵۰۲

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۸	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰/۹۲	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۵	لوله پی وی سی سخت بافشارکار ۴ باربه قطر خارجی ۱۴۰ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۴۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۹۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته به هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵ و تا ۲۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت بالا انجام شود به ازای هر درجه شیب یک بار مازاد بر ۵ درجه اول.

۳۵۰۲۰۶۰۱

کد ردیف

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	درصد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

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

۹۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵ و تا ۲۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیش روی به سمت پایین انجام شود به ازای هر درجه شیب یک بار مازاد بر ۵ درجه اول.
۳۵۰۲۰۶۰۲	درصد	واحد	کد ردیف

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	درصد	کد ردیف	رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵ و تا ۲۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیش روی به سمت پایین انجام شود به ازای هر درجه شیب یک بار مازاد بر ۵ درجه اول.	
ردیف	کد عامل	درصد	درصد	درصد	درصد	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	درصد	درصد					
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	درصد	درصد	جمع	درصد به قیمت ردیف	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	درصد
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف							

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

۹۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۲۰ و تا ۵۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت بالا انجام شود.	کد ردیف ۳۵۰۲۰۶۰۳
درصد واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۴۰,۰۰۰۰۰۰۰۰	۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۹۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۲۰ و تا ۵۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت پایین انجام شود.	کد ردیف ۳۵۰۲۰۶۰۴
درصد واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	۱	۵۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰	۱	
درصد به قیمت ردیف			جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۱۰۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵۰ و تا ۹۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت بالا انجام شود.
فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها		کد ردیف ۳۵۰۲۰۶۰۵ درصد واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۳۵,۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۵,۰۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۱۰۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵۰ و تا ۹۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت پایین انجام شود.
فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها		کد ردیف ۳۵۰۲۰۶۰۶ درصد واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۴۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰	۴۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۱۰۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف حفاری در فضای بسته برای طولی از فضای بسته که دارای شکل هندسی خاص باشد
مانند دوراهی ها، ترانزیشن ها، درافت تیوب ها و محدوده ای که ابعاد مقطع تونل تغییر می کند).

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

کد ردیف ۳۵۰۲۰۷۰۱

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۱۰۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۲۰۱۰۱ تا ۲۰۱۰۴ چنانچه عملیات حفاری در هر نوع زمین نیمه پایدار انجام شود.
کد ردیف	۳۵۰۲۰۸۰۱	مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۴	۰/۶۱۸۷۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۰۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۲۰۱۰۱ تا ۲۰۱۰۴ چنانچه عملیات حفاری در هر نوع زمین ناپایدار انجام شود.
کد ردیف	۳۵۰۲۰۸۰۲	مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۴	۰/۷۴۸۱۲۵۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۰۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف حفاری در فضای بسته چنانچه بنا به شرایط خاص اجرایی و نزدیکی به محدوده های بتن ریزی یا نصب تجهیزات هیدرو مکانیکال حفاری با خرج گذاری محدود و ویژه و ملاحظات خاص انجام گیرد.

کد ردیف ۳۵۰۲۱۰۰۱

مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف			

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

۱۰۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

شرح ردیف : انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق همگراسنچ (Convergence Meter) سه نقطه ای در
 فضای بسته در حین عملیات حفاری.

کد ردیف	۳۵۰۲۱۱۰۱
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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	۱/۲	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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	۱/۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۷۸۰۰۰۰۰۰	۱/۷۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۲	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۲	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۰۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۲۱۱۰۱ به ازای نصب هر نقطه همگرایی سنج مازاد بر سه نقطه اول.
رشته : سد سازی	
فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها	

کد ردیف	۳۵۰۲۱۱۰۲
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۲	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۲	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰,۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰,۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۲	۰,۰۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۲	۰,۵۹۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۰۸ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :
رشته : سد سازی	انجام کلیه عملیات لازم برای نصب هر نوع ابزار دقیق و آگرا سنج (Extenso Meter) در هر نوع فضای بسته و در حین عملیات حفاری، برای طول تا ۵ متر.
فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها	کد ردیف : ۳۵۰۲۱۱۰۳
	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	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۲۱۷۳۹۱۳۰	۱/۰۳۳۲		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۰/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۶۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	مساهه شسته	مترمکعب	۱	۰/۰۳۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجادار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۲	۳/۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۰/۲	۱۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۱۰۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

انجام کلیه عملیات لازم برای نصب هر نوع ابزار دقیق و آگرا سنج (Extenso Meter) در هر نوع فضای بسته و در حین عملیات حفاری، برای طول تا ۵ متر.

شرح ردیف :

کد ردیف : ۳۵۰۲۱۱۰۳

ردیف واحد

مترطول

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
رنگ روغنی	۳۱۴۱۰۴۰۱		کیلوگرم	۰/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۱۱۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۲۱۱۰۳ به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر ۵ متر اول.

کد ردیف	۳۵۰۲۱۱۰۴
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۵	۰/۱۶۶۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۸۰۶۶۶۶۶۷		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۱۱ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها	شرح ردیف : انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق بارسنگ (Load Cell) در هر نوع فضای بسته در حین عملیات حفاری، برای طول تا ۵ متر.
کد ردیف	۳۵۰۲۱۱۰۵	عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۳۳۳	۰/۶۴۹۵۶۵۲۱۷۴		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۴۱۸۳۳۳۳۳۳		
۴	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۰/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۶۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۳۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	مساهه شسته	مترمکعب	۱	۰/۰۳۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجادار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۲	۳/۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۰/۲	۱۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۱۱۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق بارسنگ (Load Cell) در هر نوع فضای بسته در حین

رشته : سد سازی

عملیات حفاری، برای طول تا ۵ متر.

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

کد ردیف

۳۵۰۲۱۱۰۵

عدد

واحد

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	رسانه : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها
۶	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	۱۳۴۱۰۴۰۱		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۲	کیلوگرم			
		درصد به قیمت ردیف	جمع							
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف							

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

۱۱۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۲۱۱۰۵، به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر ۵ متر اول.

کد ردیف	۳۵۰۲۱۱۰۶
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۵	۰/۱۳۶۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۴۷۳۳۳۳۳۳		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۱۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات حفاری تونل ها و گالریها	شرح ردیف : انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق فشارسنج (Pressure Cell) در هر نوع فضای بسته در حین عملیات حفاری.	کد ردیف
۳۵۰۲۱۱۰۷	عدد واحد			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۱	۱/۷۲۸۵۷۱۴۲۸۶		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۲	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

۱۱۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

شرح ردیف : تمیز کاری و آماده کردن سطوح جهت انجام عملیات بتن پاشی.

کد ردیف ۳۵۰۳۰۱۰۱

واحد مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

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

۱۱۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	شرح ردیف : اجرای شبکه فولادی در فضای باز از هر نوع میلگرد ساده با هر نوع اتصالات و مهارهای مربوط برای حفاظت سطوح.	کد ردیف : ۳۵۰۳۰۲۰۱
			کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۳۳۳	۰/۰۱۳۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۵	۰/۰۱۹۴۸۵۷۱۴۳		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۴۰۱۰۲	قیچی آرماتور برقی	عدد	۱	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۱۱۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
واحد	مترمربع	کد عامل
۱	۳۵۰۳۰۳۰۱	اجرای لایه اول بتن پاشی به ضخامت تا هشانتی متر در فضای باز به ازای هر هشانتی متر ضخامت.
۲		رشته : سد سازی
۳		رشته : مهندسی آب
۴		فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۳	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۳۰۱	بتن پاش	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۷	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)	۴۵ تا ۴۰ متر مکعب در ساعت	۱/۱	۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۸۳۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱/۱	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۲۰۰۲۰۲	شیلنگ ۱/۲ اینچ	متر طول	۱/۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		

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

۱۱۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

جرای لایه اول بتن پاشی به ضخامت تا هشانتی متر در فضای باز به ازای هر هشانتی متر ضخامت.

رشته : سد سازی

فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

شرح ردیف :

۳۵۰۳۰۳۰۱

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	مشخصات	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۹۲۰۰۳۰۱	شیلنگ ۲۵ اینچ فشار قوی		مترمربع	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰	۱/۱	متراطول	
		درصد به قیمت ردیف					جمع	
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف	

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

۱۱۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

شرح ردیف : اجرای لایه های بعدی بتن پاشی در فضای باز به ازای هر سانتی متر ضخامت.

کد ردیف	۳۵۰۳۰۳۰۲
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۳	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۳۰۱	بتن پاش	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۷	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)	۴۵ تا ۴۰ متر مکعب در ساعت	۱/۱	۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۸۳۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱/۱	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۲۰۰۲۰۲	شیلنگ ۱/۲ اینچ	مترطول	۱/۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۲۰۰۳۰۱	شیلنگ ۲/۵ اینچ فشار قوی	مترطول	۱/۱	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۲۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های اجرای بتن پاشی در فضای بسته در صورتی که مقطع فضای بسته کوچکتر از ۵ متر مربع باشد (برای هر سانتی متر ضخامت بتن پاشیده شده).	کد ردیف ۳۵۰۳۰۴۰۱
			مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۳۰۱	بتن پاش	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۷	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)	۴۵ تا ۴۰ متر مکعب در ساعت	۱	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۲۰۰۲۰۲	شیلنگ ۱/۲ اینچ	مترطول	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۲۰۰۳۰۱	شیلنگ ۲/۵ اینچ فشار قوی	مترطول	۱	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

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

۱۲۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : اضافه بهای بتن پاشی در فضای بسته به هر ضخامت برای محدوده ای که آبهای زیرزمینی و سطحی در	کد ردیف ۳۵۰۳۰۵۰۱
رشته : سد سازی	محدوده بتن پاشی جاری باشد (این اضافه بها مستقل از ضخامت بتن پاشی بوده و برای سطوح آبدار یکبار پرداخت می شود).	مترمربع واحد
فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۳۰۱	بتن پاش	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۷	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)	۴۵ تا ۴۰ متر مکعب در ساعت	۱	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر	۷ متر مکعبی بارانده	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۳۰۵۰۲	مواد افزودنی نوع B و C بصورت مایع.	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۲۰۰۲۰۲	شلنگ ۱/۲ اینچ	مترطول	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۲۰۰۳۰۱	شلنگ ۲۵ اینچ فشار قوی	مترطول	۱	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۲۲ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های اجرای بتن پاشی چنانچه در بتن از مصالح شکسته و دانه بندی شده کوهی استفاده

گردد (برای هر سانتی متر ضخامت بتن پاشیده شده).

۳۵۰۳۰۶۰۱

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	(۱)	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته دانه بندی شده تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۲۰۰۲۰۲	شیلنگ ۱/۲ اینچ	مترطول	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۲۰۰۳۰۱	شیلنگ ۲/۵ اینچ فشار قوی	مترطول	۱	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۲۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	شرح ردیف : اجرای میل مهار نا تنیده سنگ، به قطر ۲۵ میلی متر و کمتر.	کد ردیف ۳۵۰۳۰۸۰۱
				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	۱/۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۴۵	۰/۷۴۷۶۴۸۷۸۰۵		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۴۶	۰/۶۵۴۲۹۳۴۴۲۶		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۰/۹۸۴	۰/۲۸۰۶۹۵۱۲۲۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۵۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶	۰/۰۲۳۲۱۸۱۸۱۸		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۰/۱۲	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۰۷۰۵	متقابل	عدد				
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۲	۰/۰۳۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۲	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

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

۱۲۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

اجرای میل مهار ناتنیده سنگ، به قطر بیش از ۲۵ میلی متر و تا ۳۰ میلی متر.

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۵۰۳۰۸۰۲
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	۱/۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۴۵	۰/۷۷۳۹۹۰۲۴۳۹		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۴۶	۰/۶۷۰۹۳۲۷۸۶۹		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۰/۹۸۴	۰/۲۴۳۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶	۰/۰۲۳۲۱۸۱۸۱۸		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۰/۱۲	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۰۷۰۵	متقابل	عدد	۱/۲	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	مساهه شسته	مترمکعب	۱/۲	۰/۰۵۳۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۲۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

شرح ردیف : جرای میل مهار ناتنیده سنگ، به قطر بیش از ۳۰ میلی متر و تا ۴۰ میلی متر.

کد ردیف	۳۵۰۳۰۸۰۳
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۳۷۵	۰/۵۲۰۳۳۱۷۰۷۳		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰/۸۷۱۴	۰/۴۴۷۱۶۲۲۹۵۱		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۰/۸۲	۰/۲۲۸۸۶۵۸۵۳۷		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۵۵	۰/۰۲۳۲۱۸۱۸۱۸		
۳	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H۵۱۲)	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۰/۱	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	مساهه شسته	مترمکعب	۱	۰/۰۵۳۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۱۲۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

شرح ردیف : جرای میل مهار ناتنیده سنگ، به قطر بیش از ۴۰ میلی متر و تا ۶۵ میلی متر.

کد ردیف	۳۵۰۳۰۸۰۴
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۳۷۵	۰/۵۴۱۱۴۴۷۱۵۴		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰/۸۷۱۴	۰/۴۶۵۵۲۲۹۵۰۸		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۰/۰۸۲	۰/۲۴۹۵۹۷۵۸۱۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۵۵	۰/۰۲۳۲۱۸۱۸۱۸		
۳	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H۵۱۲)	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۰/۱	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	مساهه شسته	مترمکعب	۱	۰/۰۵۳۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۱۲۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

شرح ردیف : کسر بها به اجرای میل مهاری ناتنیده سنگ چنانچه میل مهاری از نوع جداره منبسط شونده (Swellex) باشد.

کد ردیف	۳۵۰۳۱۰۰۱
درصد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	(۱)	۳۵,۰۰۰۰۰۰۰۰	جمع	درصد به قیمت ردیف
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۱۲۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۵۰۳۱۰۰۲
درصد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	(۱)	۴۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۱۲۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

شرح ردیف : اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر ۲۵ امیلی متر و کمتر و با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن.

کد ردیف	۳۵۰۳۱۱۰۱
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	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۷۴۷۴۱۲۲۲۲۲۳		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۶۵۱۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۳۱۱۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۵۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۳	چک حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۰۷۰۵	متقابل	عدد	۱/۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	مساهه شسته	مترمکعب	۱/۲	۰/۰۵۳۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۲	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۳۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	شرح ردیف : اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر بیش از ۲۵ میلی متر و تا ۵۰ میلی متر و با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن.	کد ردیف ۳۵۰۳۱۱۰۲
				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	۱/۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۲۵	۰/۸۰۷۹۴۶۶۶۶۷		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۷۰۶۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۲۵۱۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۳	چک حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۰۷۰۵	متقابل	عدد	۱/۲	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	مساهه شسته	مترمکعب	۱/۲	۰/۰۵۳۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

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

۱۳۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

کد ردیف	۳۵۰۳۱۱۰۳
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	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۵۷۲۸۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۴۷۱۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۲۶۹۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	ساعت	۱	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H۵۱۲)	ساعت	۱	۰/۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱	۰/۰۵۳۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۱۳۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

شرح ردیف :

اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر بیش از ۴۰ میلی متر و تا ۵ عیلی متر و با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن.

کد ردیف	۳۵۰۳۱۱۰۴
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۷۴۳۴۶۶۶۷		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۴۸۷۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۶۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H512)	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱	۰/۰۵۳۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۳۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۰۳۰۸۰۱ تا ۴۰۳۱۰۱ و ۱۰۳۱۰۴ تا ۴۰۳۱۱۰۱، برای طول مازاد برابر ۳ متر، به ازای هر

متر مازاد برابر ۳ متر یکبار.

۳۵۰۳۱۲۰۱

کد ردیف

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰	۰
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۱۳۴ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :
رشته : سد سازی	اصafe بهای اجرای میل مهاری تنیده و ناتنیده سنگ، چنانچه عملیات در امتداد ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول
فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح می شود.	انجام شود، برای اجرای عملیات با زاویه های کمتر از ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول، به تناسب زاویه پرداخت

کد ردیف	۳۵۰۳۱۳۰۱
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۹۴۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۶۲۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۳۱۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۱۳۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	شرح ردیف : اعمال کشش مازاد بر ۲۵ تن به میل مهارهای تینیده به ازای هر ۱۰ تن کشش مازاد یکبار (کسر ۱۰ تن معادل ۱۰ تن در نظر گرفته شود).
کد ردیف	۳۵۰۳۱۴۰۱	دفعه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۴۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۳۱۵۰۱ تا ۱۳۱۵۰۳، برای طول مازاد برابر ۱۰ متر، به ازای هر متر مازاد برابر ۱۰ متر یکبار.	کد ردیف ۳۵۰۳۱۶۰۱
			درصد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	۱		۸/۰۰۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف			درصد	۱			جمع
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۱۴۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	شرح ردیف : اضافه بهای اجرای کابل مهار کننده سنگ چنانچه عملیات در امتداد ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول انجام شود، برای اجرای عملیات با زاویه های کمتر از ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول، به تناسب پرداخت می شود.	کد ردیف ۳۵۰۳۱۷۰۱
				متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۰,۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰,۵۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰,۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱	۰,۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتونی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتون کار	نفر - ساعت	۱	۰,۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰,۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتون تراک میکسر ۷ متر مکعبی باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۸۵۰۰۰۰۰۰		

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

۱۴۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	شرح ردیف : اضافه بهای اجرای کابل مهار کننده سنگ چنانچه عملیات در امتداد ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول انجام شود، برای اجرای عملیات با زاویه های کمتر از ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول، به تناسب پرداخت می شود.	کد ردیف ۳۵۰۳۱۷۰۱
				متر طول واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویبراتوربرقی	ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دج برج ۲۴ کیلوگرم	ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۴۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : اضافه بها به کلیه ردیف های این فصل در صورتی که عملیات در هر نوع فضای بسته انجام گیرد.

رشته : سد سازی

کد ردیف
۳۵۰۳۱۸۰۱

ردیف

فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰	۱	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۱۴۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و نگهدارنده فلزی، هرگاه عملیات در فضای بسته و در فاصله بیش از ۱۵۰ متر از نزدیکترین دهانه دسترسی انجام شود. به ازای هر ۲۵۰ متر برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.	کد ردیف
رشته : سد سازی		درصد واحد

فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	۱		۶,۰۰۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف			درصد	۱		۶,۰۰۰۰۰۰۰۰	
قیمت نهایی ردیف			قیمت نهایی ردیف			جمع	
قیمت آنالیز ردیف							

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

۱۵۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : اجرای نگهدارنده فلزی (قاب فلزی) با کلیه ملحقات و اتصالات و مهاریهای مربوط در فضای بسته.

رشته : سد سازی

کد ردیف : ۳۵۰۳۱۹۰۱

ردیف

فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۲۰۶	بتن باعیار ۴۰۰ کیلوسیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۱۲۵۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۴۰۱	تحته والوارایرانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۵۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده ای که اجرای کار در ارتفاع بیش از ۲ متر و تا ۵ متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام شود.	کد ردیف
رشته : سد سازی		درصد واحد

فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	درصد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	درصد	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف		جمع			
		قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف			

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

۱۵۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده ای که اجرای کار در ارتفاع بیش از ۵ متر و تا ۱۰ متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام شود.
رشته : سد سازی	کد ردیف ۳۵۰۳۲۰۰۲
فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	درصد واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۱	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	
جمع		درصد به قیمت ردیف						
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف						

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

۱۵۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده ای که اجرای کار در ارتفاع بیش از ۱۰ متر و تا ۲۵ متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام می شود.	کد ردیف ۳۵۰۳۲۰۰۳
رشته : سد سازی		درصد واحد

فصل : عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	درصد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد		۲۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف			جمع		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

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

۱۵۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند

شرح ردیف : استقرار دستگاه چالزنی در محل چال.

ردیف	کد ردیف	دفعه	واحد
	۳۵۰۴۰۱۰۱		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۳۶	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۲	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۱۲	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۱/۱۲	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱۲	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۱۲	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۵۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالزنی، تزريق، دیوار آب بند	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۰۱ هرگاه شبیب محل استقرار بیش از ۱۰ درجه باشد، به ازای هر ۱۰ درجه اضافه بر ۱۰ درجه اول، یکبار، (کسر ده درجه، ده درجه منظور می شود).
			کد ردیف ۳۵۰۴۰۱۰۲

درصد واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	
جمع		درصد به قیمت ردیف				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف				

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

۱۵۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :
رشته : سد سازی	اضافه بها به ردیف ۱۰۱۴۰ جرای جبران کاهش راندمان نیروهای انسانی در گمانه هایی که به علت شیب زیاد محل چال برای استقرار دستگاه از داربست استفاده می شود. (هزینه تامین کلیه لوازم و ابزار و تمهیدات لازم و بستن و باز کردن داربست در تجهیز کارگاه).
فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند	

کد ردیف	۳۵۰۴۰۱۰۳
درصد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	۱		۱۰,۰۰۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف	جمع			۱			
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۱۵۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند

شرح ردیف : چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا ۷۶ میلی متر و عمق تا ۱۰ متر.

کد ردیف	۳۵۰۴۰۲۰۱
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل و اگن (Roc۴۴۲)	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۵۸ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالرنی، تزیق، دیوار آب بند	شرح ردیف : چالرنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا ۷۶ میلی متر برای عمق مازاد بر ۱۰ متر و تا عمق ۲۵ متر.
کد ردیف	۳۵۰۴۰۲۰۲	متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل و آگن (Roc۴۴۲)	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۱۵۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند

شرح ردیف :

متر.

۳۵۰۴۰۲۰۳

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۱	۰,۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰,۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل و آگن (Roc۴۴۲)	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۴۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰,۰۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱	۰,۰۰۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۶۰ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند	شرح ردیف :	چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا ۷۶ میلی متر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر.
کد ردیف	۳۵۰۴۰۲۰۴	متر طول	واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۳	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل و آگن (Roc۴۴۲)	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۷۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۶۱ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالزنی، تزیق، دیوار آب بند	شرح ردیف : چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا ۷۶ میلی متر و عمق مازاد بر ۷۵ متر و تاعمق ۱۰۰ متر.
کد ردیف	۳۵۰۴۰۲۰۵	متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل و آگن (Roc۴۴۲)	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۱۶۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند	شرح ردیف : چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلی متر و عمق تا ۱۰ متر.	کد ردیف : ۳۵۰۴۰۳۰۱
				متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰,۶۴	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۹۲	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰,۶۴	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰,۶۴	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۰,۶۴	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰,۶۴	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۰,۶۴	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربیارل یک جداره	عدد	۰,۶۴	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰,۶۴	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰,۶۴	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۶۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند	شرح ردیف : چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلی متر برای عمق مازاد برابر ۱۰ متر تا عمق ۲۵ متر.
کد ردیف	۳۵۰۴۰۳۰۲	متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰,۶۴	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۹۲	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰,۶۴	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰,۶۴	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۰,۶۴	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰,۶۴	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۰,۶۴	۰,۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۰,۶۴	۰,۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰,۶۴	۰,۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰,۶۴	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۶۴ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند	شرح ردیف : چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلی متر برای عمق مازاد بر ۲۵ متر و تا عمق ۵۰ متر.
کد ردیف	۳۵۰۴۰۳۰۳	متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰,۶	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰,۶	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰,۶	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۰,۶	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰,۶	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۰,۶	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۰,۶	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰,۶	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰,۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۶۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۵۰۴۰۳۰۴
متر طول واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰,۵۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۶۸	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰,۵۶	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰,۵۶	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۰,۵۶	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰,۵۶	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۰,۵۶	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۰,۵۶	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰,۵۶	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰,۵۶	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۶۶ / ۳۹۵

رشته : سد سازی	رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :
فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند		چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلی متر برای عمق مازاد بر ۷۵ متر و تاعمق ۱۰۰ متر.
		کد ردیف : ۳۵۰۴۰۳۰۵

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰,۵۲	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۵۶	۰,۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰,۵۲	۰,۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱,۰۴	۰,۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۰,۵۲	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰,۵۲	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۰,۵۲	۰,۱۳۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۰,۵۲	۰,۰۰۹۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰,۵۲	۰,۰۰۹۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰,۵۲	۰,۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۱۶۷ / ۳۹۵ (مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند	شرح ردیف :
			چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلی متر برای عمق مازاد بر ۱۰۰ متر و تاعمق ۱۵۰ متر.

کد ردیف	۳۵۰۴۰۳۰۶
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰,۵۲	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲,۸	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰,۵۲	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱,۰۴	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۰,۵۲	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰,۵۲	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۰,۵۲	۰,۱۸۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۰,۵۲	۰,۰۰۹۹۸۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰,۵۲	۰,۰۰۹۸۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰,۵۲	۰,۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۶۸ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند	شرح ردیف :
مترا.	کد ردیف ۳۵۰۴۰۳۰۷	متر طول واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰,۸	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳,۲	۱,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰,۸	۱,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱,۶	۱,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۰,۸	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰,۸	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متري ۶۰ ميليمتری	عدد	۰,۸	۰,۲۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربیارل یک جداره	عدد	۰,۸	۰,۰۰۹۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰,۸	۰,۰۰۹۹۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰,۸	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۶۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند

شرح ردیف : چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه ای به قطر تا ۶۵ میلی متر و عمق تا ۱۰ متر.

کد ردیف	۳۵۰۴۰۴۰۱
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل و آگن (Roc۴۴۲)	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۰/۸	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۷۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند	شرح ردیف : چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه ای به قطر تا ۶۵ میلی متر برای عمق مازاد بر ۱۰ متر و تاعمق ۲۵ متر.	کد ردیف ۳۵۰۴۰۴۰۲
			متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل و آگن (Roc۴۴۲)	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۰/۸	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۱۷۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالرنی، تزییق، دیوار آب بند	شرح ردیف : چالرنی در زمین سنگی به روش ضربه ای به قطر تا ۶۵ میلی متر برای عمق مازاد بر ۲۵ متر و تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف : ۳۵۰۴۰۴۰۳
				متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل و آگن (Roc۴۴۲)	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۰/۸	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۷۲ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند	شرح ردیف : چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه ای به قطر تا ۶۵ میلی متر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر.
کد ردیف	۳۵۰۴۰۴۰۴	متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۸	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۱/۲۲	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱/۲۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۸	سرمهه چکش حفاری	عدد	۱/۲۲	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۷۳ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالرنی، تزیق، دیوار آب بند	شرح ردیف : چالرنی در زمین سنگی به روش ضربه ای به قطر تا ۶۵ میلی متر برای عمق مازاد بر ۷۵ متر و تا عمق ۱۰۰ متر.	کد ردیف : ۳۵۰۴۰۴۰۵
				متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۸	سرمهه چکش حفاری	عدد	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۷۴ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب	شرح ردیف :
رشته : سد سازی	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۱۶۵ میلی متر و عمق تا ۱۰ متر.
فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند	

کد ردیف	۳۵۰۴۰۵۰۱
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی	عدد	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ	ساعت	۱	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۷۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۵۰۴۰۵۰۲
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴	۰/۱۷۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۷۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۷۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی ۷۶ ۰ ۶	عدد	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۷۶ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند	شرح ردیف :	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۶۵میلی متر برای عمق مازاد بر ۲۵ متر و تا عمق ۵۰ متر.
کد ردیف	۳۵۰۴۰۵۰۳	متر طول	واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴	۰/۲۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی ۷۶ ۰ ۶	عدد	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱	۰/۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۷۷ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند	شرح ردیف :	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۶۵میلی متر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر.
کد ردیف	۳۵۰۴۰۵۰۴	متر طول	واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴	۰/۲۵۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲	۰/۲۵۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی ۷۶ ۰ ۶	عدد	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱	۰/۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۷۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند	شرح ردیف :
			چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۶۵ میلی متر برای عمق مازاد بر ۷۵ متر و تا عمق ۱۰۰ متر.

ردیف	کد ردیف
واحد	متر طول
	۳۵۰۴۰۵۰۵

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی	عدد	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۱۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ	ساعت	۱	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۷۹ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند	شرح ردیف :
۱۵۰ متر.	۳۵۰۴۰۵۰۶ کد ردیف	متر طول واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی	عدد	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ	ساعت	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۸۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
واحد	مترو	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۶۵ میلی متر برای عمق مازاد بر ۱۵۵ متر و تا عمق ۲۰۰ متر.
۱	۳۵۰۴۰۵۰۷	رشته : مهندسی آب
۲		رشته : سد سازی
۳		فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی	عدد	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰/۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ	ساعت	۱	۰/۴۱۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۸۱ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند	شرح ردیف : چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۶۵میلی متر برای عمق مازاد بر ۲۰۰ متر.	کد ردیف : ۳۵۰۴۰۵۰۸
				متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی	عدد	۱	۰,۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۱	۰,۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱	۰,۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱	۰,۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ	ساعت	۱	۰,۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۱۸۲ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند

شرح ردیف : چالزنی در بن مسلح به قطر تا ۴۵۵ میلی متر به هر عمق.

کد ردیف	۳۵۰۴۰۶۰۱
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴	۱,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۱,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲	۱,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی	عدد	۱	۰,۰۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱	۰,۰۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۷۰۲	سرمه سخت بر نوع مختلط ۶۰	عدد	۱	۰,۰۰۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۱	۰,۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۱۸۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : چالزنی با چکش بادی در هر نوع زمین، با هر عمق، قطر و زاویه.

کد ردیف	۳۵۰۴۰۷۰۱
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دچ بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۸	سرمهه چکش حفاری	عدد		۰,۰۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۱۸۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۴۰۲۰۱ تا ۴۰۶۰۱ به ازای هر یک میلی متر که به قطر حفاری اضافه شود.

رشته : سد سازی

فصل : چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

کد ردیف

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	درصد	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۱۸۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۴۰۲۰۱ تا ۴۰۶۰۱ در صورتی که زاویه حفاری چال نسبت به شاقول بیش از ۵ و

تا ۱۸۰ درجه باشد به ازای هر درجه مازاد بر ۵ درجه.

کد ردیف
۳۵۰۴۰۹۰۱درصد
واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	درصد	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف						
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف						

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

۱۸۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۴۰۳۰۱ تا ۱۴۰۳۰۷ و ۱۴۰۵۰۱ تا ۱۴۰۶۰۱ برای طولی از چال که در آن با استفاده از مغزه گیر دو جداره نمونه گیری انجام گیرد.

کد ردیف ۳۵۰۴۱۰۰۱

ردیف واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	درصد	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰	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 ۹۶ - فهرست بها

۱۸۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۴۰۳۰ تا ۱۴۰۳۷ و ۱۴۰۵۰ تا ۱۴۰۶۱ برای طولی از چال که در آن نمونه

رشته : سد سازی

گیری با استفاده از مغزه گیر یک جداره و غیر از دو جداره نمونه گیری انجام گیرد.

فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند

کد ردیف ۳۵۰۴۱۰۰۲

واحد درصد

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	درصد	۲۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	جمع
		درصد به قیمت ردیف					قیمت آنالیز ردیف
		قیمت نهایی ردیف					

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

۱۹۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند

شرح ردیف : غلاف گذاری بالوله فولادی هم زمان با حفاری در هر عمق.

کد ردیف	۳۵۰۴۱۴۰۱
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰,۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰,۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱	۰,۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۸۰۱	لوله غلاف (کیسینگ)	کیلوگرم	۱	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۹۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالزنی، تزريق، دیوار آب بند

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف غلاف گذاری بالوله فولادی همزمان با حفاری برای قطرهای تا ۱۵۲ میلی متر به ازای هر یک میلی متر اضافه قطر.

۳۵۰۴۱۴۰۲

کد ردیف

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف	درصد					جمع	
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۱۹۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : غلاف گذاری بالوله فولادی بعد از حفاری در هر عمق.

کد ردیف ۳۵۰۴۱۴۰۳

واحد متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰,۸	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰,۸	۰,۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰,۸	۰,۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۸	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰,۸	۰,۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۸۰۱	لوله غلاف (کیسینگ)	کیلوگرم	۰,۸	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۹۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف غلاف گذاری با لوله فولادی با هر قطر و در هر عمق، هرگاه لوله مطابق دستور کار در گمانه باقی بماند.
رشته : سد سازی	
فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند	

کد ردیف	۳۵۰۴۱۴۰۴
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر		عدد	۱	۰/۰۳۳۳۳۳۳۳۳۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف						
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف						

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

۱۹۴ / ۳۹۵ (مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند

شرح ردیف : غلاف گذاری بالوله پی وی سی (P.V.C) بعد از حفاری در هر عمق و به هر قطر.

کد ردیف	۳۵۰۴۱۴۰۵
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۹	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۹	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۹	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی	عدد	۰/۹	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۰/۹	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۰/۹	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۱۹۰۳	رابط بین راد و نمونه گیر (کوپلینگ راد)	عدد	۰/۹	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰/۹	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰/۹	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۱۴	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۱۹۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت در هر قطعه از بالا به پایین با استفاده از مسدود کننده (Packer) ساده، برای نخستین پله فشار به مدت لازم طبق مشخصات.	شرح ردیف :
رشته : سد سازی		کد ردیف :
فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند		۳۵۰۴۱۶۰۱

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ آب	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای رئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۵	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوژون	دستگاه - ساعت	۰/۸۵	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰/۸۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدود کننده پکر مکانیکی به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۰/۸۵	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۱۹۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت در هر قطعه از پایین به بالا با استفاده از مسدود کننده ساده، برای نخستین	شرح ردیف :
رشته : سد سازی	پله فشار به مدت لازم طبق مشخصات.	کد ردیف :
فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند		۳۵۰۴۱۶۰۲
		دفعه واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ آب	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای رئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۸۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۵	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوژون	دستگاه - ساعت	۰/۸۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰/۸۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدود کننده پکر مکانیکی به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۰/۸۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۹۷/۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت در هر قطعه با استفاده از مسدود کننده دو تایی برای نخستین پله فشار به مدت لازم طبق مشخصات.	شرح ردیف :
	کد ردیف : ۳۵۰۴۱۷۰۱
	دفعه واحد

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرمیس کار	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ آب	نفر - ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای رئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوژون	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدود کننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۹۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب ازای هر ۱۰ دقیقه افزایش مدت بارگذاری در همان فشار (غیر از پله فشار نخست).	رشته : سد سازی فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت به ازای هر پله فشار بالاتر به مدت ۱۰ دقیقه و یا به ازای هر ۱۰ دقیقه افزایش مدت بارگذاری در همان فشار (غیر از پله فشار نخست).	کد ردیف ۳۵۰۴۱۸۰۱
			دفعه واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرمیس کار	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ آب	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای رئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	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	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوزون	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدود کننده پک مکانیکی به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۱۹۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب رشته : سد سازی فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف : آزمایش های نفوذ پذیری با ارتفاع متغیر (لوفران) برای هر قطعه از بالا به پایین به مدت تا ۱۰ دقیقه برای هر مرحله بارگذاری.	کد ردیف ۳۵۰۴۱۹۰۱
	قطعه واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱	۰,۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ اب	نفر - ساعت	۱	۰,۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۰,۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای رئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰,۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوزون	دستگاه - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۰۵۱۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر مکانیکی به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱	۰,۰۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۲۰۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف آزمایش نفوذ پذیری با ارتفاع متغیر برای هر ۱۰ دقیقه افزایش مدت بارگذاری.

کد ردیف	۳۵۰۴۲۰۰۱
قطعه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ آب	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوزون	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۲۰۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : آماده سازی چال با عمق های گوناگون برای تزریق.

کد ردیف	کد ردیف
چال	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱	۰/۵۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندنه ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر ، شتاب دهنده و ثبات با متصلی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۲۰۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : جاگذاری مسدود کننده مکانیکی، برای تزریق سیمان.

کد ردیف	۳۵۰۴۲۲۰۱
دفعه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر مکانیکی به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۲۰۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : جاگذاری مسدود کننده دوتایی پنوماتیک، برای تزریق سیمان.

کد ردیف : ۳۵۰۴۲۲۰۲

ردیف

دفعه

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۱۳۳۳۳۳۳۳		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای رئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۰۶۰۳	شلنگ بادبه طول ۵۰ متر اندازه قطعه کولری	عدد	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدود کننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۰۴ / ۳۹۵ (مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : جاگذاری مسدود کننده ساده پنوماتیک، برای تزریق سیمان.

ردیف	کد ردیف	دفعه	واحد
	۳۵۰۴۲۲۰۳		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۱۳۳۳۳۳۳۳		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۰۶۰۳	شلنگ بادب طول ۵۰ متر اندازه قطعه کولری	عدد	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۵	مسدود کننده سینگل پکر پنوماتیک	عدد	۱	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

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

۲۰۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالزنی، تزريق، دیوار آب بند

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های جاگذاری مسدود کننده ها اگر عمق آنها بیشتر از ۵۰ متر باشد به ازای هر ۱۰ متر اضافه بر ۵۰ متر اول، برای ۱۰ متر اول یکبار، ۱۰ متر دوم دوبار و به همین ترتیب.

۳۵۰۴۲۳۰۱

کد ردیف

دفعه

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای رئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۰۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : اضافه بها نسبت به ردیف های جاگذاری مسدود کننده ها در صورتیکه زاویه چال نسبت به شاقول از ۵ تا

۱۸۰ درجه باشد، به ازای هر یک درجه افزایش نسبت به شاقول.

۳۵۰۴۲۳۰۲

کد ردیف

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۲۰۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند

شرح ردیف : تزییق هر قطعه چال به روش از پایین به بالا در عمق های گوناگون و با هر زاویه انحراف.

کد ردیف	۳۵۰۴۲۴۰۱
ساعت	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵	۱/۳۰۶۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندنه ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۷۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۶۸۳۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزییق با میکسر ، شتاب دهنده و ثبات با متصلی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۲۰۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : تزریق هر قطعه چال به روشن از بالا به پایین در عمق های گوناگون و با هر زاویه انحراف.

کد ردیف	۳۵۰۴۲۴۰۲
ساعت	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۳۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵	۱/۳۸۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دندۀ ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۷۸۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۷۳۴۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر ، شتاب دهنده و ثبات با متصلی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۲۰۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :	نگهداری، اختلاط و مصرف مواد افزودنی شیمیایی تزریق (به جز بتونیت).	
رشته : سد سازی	کد ردیف :	۳۵۰۴۲۵۰۱	
فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند	کیلوگرم	واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

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

۲۱۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : تخلیه گمانه به هر ترتیب در تزریق از بالا به پایین، هرگاه زمان تاخیر پس از تزریق تا چهار ساعت باشد، تا عمق ۴۰ متر.

کد ردیف	۳۵۰۴۲۶۰۱
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۰,۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰,۷	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۴	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰,۷	۱,۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰,۷	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوزون	دستگاه - ساعت	۰,۷	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۲۱۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالرنی، تزريق، دیوار آب بند

یک بار، ۲۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.

شرح ردیف :

کد ردیف : ۳۵۰۴۲۶۰۲

درصد واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	
درصد به قیمت ردیف	جمع					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف				

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۲۱۲ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف : توقف کار برای گیرش سیمان در عملیات تزریق مازاد بر ۴ ساعت در هر قطعه.	کد ردیف ۳۵۰۴۲۷۰۱
			ساعت واحد	ساعت واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای رئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر ، شتاب دهنده و ثبات با متصلی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع
------------------	-----------------	-------------------	-----

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

۲۱۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالزنی، تزريق، دیوار آب بند

شرح ردیف : پر کردن چال با ملات در هر عمق و با هر زاویه.

۳۵۰۴۲۸۰۱

کد ردیف

مترمکعب ملات

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزريق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۰۰۱۰۱	گچ پاکتی	تن	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۲۰۰۲۰۱	شیلنک آب	مترطول	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۱۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالزنی، تزیین، دیوار آب بند

شرح ردیف : پر کردن چال های زهکشی با مصالح زهکشی.

کد ردیف ۳۵۰۴۲۸۰۲

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۱,۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱	۱,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع
قیمت آنالیز ردیف				قیمت نهایی ردیف			

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

۲۱۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالرنی، تزريق، دیوار آب بند

شرح ردیف : تهیه مصالح و تعییه درپوش چال زهکش.

۳۵۰۴۲۹۰۱

کد ردیف

عدد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای تن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتننیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۴۰۱۰۱	دستگاه برقی برش میلگرد	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۹	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی چهار اینچ	کیلوگرم	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-------------------	-----------------	------------------

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

(مبالغ به ریال) صفحه : ۲۱۶ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : تهیه و جاگذاری لوله های فولادی تزریق و تخلیه هوا در بتن بدن سد.

کد ردیف	۳۵۰۴۳۰۰۱
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۱۰۱	دستگاه برقی برش میلگرد	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۴۰۲۰۱	دستگاه خم کن برقی میلگرد	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۴۰۱	داریست فلزی	مترومربع	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۰۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۱۷ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف : تهیه و جاگذاری دریچه (کلابه) یا شیر تزریق روی لوله های فولادی تزریق در درز بلوکهای بتونی سد.
کد ردیف	۳۵۰۴۳۰۰۲	عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتون کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۱۰۱	دستگاه برقی برش میلگرد	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۴۰۲۰۱	دستگاه خم کن برقی میلگرد	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۴۰۱	داریست فلزی	مترومربع	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۱۰۰۱	کلابه	عدد	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۰۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۲۱۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : تزریق درزهای بین بلوكهای بتنی سد بر اساس زمان کارکرد پمپ تزریق.

کد ردیف	۳۵۰۴۳۱۰۱
ساعت	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۴,۱۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱	۱,۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر ، شتاب دهنده و ثبات با متصلی	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۲۱۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	حفاری محل دیوار آب بند به طور قائم برای دیوارهای با عمق بیش از ۷ متر تا ۲۰ متر و حمل مواد حاصل	شرح ردیف :
رشته : سد سازی	تا فاصله ۵۰۰ متر.	کد ردیف :
فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند		۳۵۰۴۳۲۰۱
		مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرمیس کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۳۳۳	۰/۹۰۷۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتورک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۵۰۱۰۱	کلم شل	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دج بر ۲۴ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۲۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :
رشته : سد سازی	کد ردیف
فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند	مترمکعب واحد
اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، اگر عمق حفاری بیش از ۲۰ متر باشد، به ازای هر ۵ متر مازاد بر ۲۰ متر اول، برای ۵ متر اول یکبار، ۵ متر دوم دوبار و به همین ترتیب.	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	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	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۱۰۱	کلم شل	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۲۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، برای آن قسمت از محل حفاری که استفاده از وزنه (ترپان) ناگزیر شود.

کد ردیف	۳۵۰۴۳۲۰۳
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱	۰,۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳	۰,۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۶۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۷۰۳	دستگاه ترپان با وزن حدود ۳۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۵۰۱۰۱	کلم شل	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۲۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب رشته : سد سازی فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، اگر مصرف گل حفاری، سیمان و یا ترکیبی از آنها ناگزیر باشد. این ردیف برای جبران کاهش راندمان و تهیه مصالح و تجهیزات برای عملیات دوغاب ریزی میباشد.
کد ردیف : ۳۵۰۴۳۲۰۴	کد عامل
مترمکعب واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتني	نفر - ساعت	۱	۰,۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰,۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۵۰۱۰۱	کلم شل	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۲۲۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :
رشته : سد سازی	کد ردیف : ۳۵۰۴۳۲۰۴
فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند	مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۱۴	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۲۲۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
واحد	مترمکعب	حفاری محل دیوار آب بند به طور قائم برای دیوارهای به عمق ۷ متر و حمل مواد حاصله تا فاصله ۵۰۰ متر.
۱	۳۵۰۴۳۲۰۵	رشته : سد سازی
۲		رشته : مهندسی آب
۳		فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰		

تاریخ : ۱۳۹۷/۰۵/۰۸

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

۲۲۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف :

متر.

۳۵۰۴۳۲۰۵

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	حمل چاشنی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱			عدد	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف						
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۲۶ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن پلاستیک دیوار آب بند.

کد ردیف	۳۵۰۴۳۳۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصلی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۳۳	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنه	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۱۱	ایستگاه بتن ساز (پیچینگ پلانت) ایرانی به ظرفیت ۷۵ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۵۰۳	پمپ انتقال بتن ۴۵ تا ۶۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۲۰۶۰۴	قیف بتن ریزی	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۲۲۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالرنی، تزريق، دیوار آب بند

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن پلاستیک دیوار آب بند.

۳۵۰۴۳۳۰۱

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	رشته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۶۰۳		شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۲۵	۱,۳۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف					جمع	
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف	

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

۲۲۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالرنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : تهیه و تعبیه لوله در درزهای میان قطعات گوناگون دیوار آب بند و بیرون کشیدن آن پس از بتون ریزی. (بر اساس سطح خارجی لوله).

کد ردیف ۳۵۰۴۳۴۰۱

واحد مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۹۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۰۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱	۳/۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۲۲۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالرنی، تزییق، دیوار آب بند

شرح ردیف : تهیه، نگهداری، عمل آوری و مصرف بتنوئیت، (برحسب وزن بتنوئیت خشک).

کد ردیف : ۳۵۰۴۳۵۰۱

ردیف

تن

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴	۱/۹۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنوئیت	تن	۱/۰۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۲۳۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف : تهیه و مصرف مصالح سنگی (شن و ماسه) برای تزریق یا پر کردن چال.

کد ردیف	۳۵۰۴۳۶۰۱
تun	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۳۳۳	۰/۶۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر ، شتاب دهنده و ثبات با متصلی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۲	۰/۶۵۶۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۳۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالزنی، تزییق، دیوار آب بند

شرح ردیف : تهیه مصالح و نصب لوله های پی وی سی در داخل بتن قبل از ریخته شدن بتن به هر قطر.

کد ردیف : ۳۵۰۴۳۷۰۱

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	کد ردیف
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰
جمع		درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۱۴	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۳۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : چالزنی، تزريق، دیوار آب بند

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های انجام عملیات این فصل برای عملیاتی که در فضای بسته انجام می شود.

کد ردیف

ردیف

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۲۳۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : چالزنی، تزريق، دیوار آب بند	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های انجام عملیات این فصل برای کار در فضای بسته و برای عملیاتی که در فاصله مازاد بر ۵۰۰ متر از نزدیکترین ورودی انجام می شود، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله های بیشتر.	کد ردیف ۳۵۰۴۳۸۰۲
			درصد واحد	درصد واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	درصد	۱		۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف						
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف						

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۳۴ / ۳۹۵

شرح ردیف : تهیه، خم و برش، بستن و کار گذاشتن میلگرد ساده.

کد ردیف	۳۵۰۵۰۱۰۱
کیلوگرم	واحد

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : کارهای فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۵۰۱۰۱	ابزار آرماتور بندی	سری	۱	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	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 ۹۶ - فهرست بها

۲۳۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت	۱	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	ساعت	۱	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	ساعت	۱	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	ساعت	۱	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	ساعت	۱	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	ساعت	۱	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	ساعت	۱	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۵۰۱۰۱	ابزار آرماتور بندی	سرو	۱	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد آجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	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 ۹۶ - فهرست بها

۲۳۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد عامل	کیلوگرم واحد	کد ردیف	شرح ردیف :
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۳۵۰۵۰۱۰۳	تهیه، خم و برش، بستن و کارگذاشتن میلگرد آجردار از نوع AII.
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سرآرماتور بند		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف		
جمع	درصد به قیمت ردیف			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
۱	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده		
۳	۲۸۰۵۰۱۰۱	ابزار آرماتور بندی		
جمع	درصد به قیمت ردیف			
ردیف	کد عامل	مصالح	کد عامل	ردیف
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجردار AII نمره ۲۰ به بالا		
جمع	درصد به قیمت ردیف			
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف			

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

۲۳۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
کد عامل	کد رده	تنهیه مصالح، ساخت میل مهار دنده شده از هر نوع میلگرد با واشر و مهره مربوط، صفحه باربر و گیره انتهایی به هر شکل و اندازه و کار گذاشتن آن در محلهای لازم قبل از بتون ریزی.
واحد	کیلوگرم	فصل : کارهای فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۴۱۳۴۲۷۵۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۱۸۵۷۹۲۳۰		
۷	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۱۸۵۷۹۲۳۰		
۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۵۳۳۳۳۳۳		
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	۰/۹۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۱۲۰۱	واشر جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۲۳۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای فولادی

توضیحات : تهیه مصالح، ساخت میل مهار دنده شده از هر نوع میلگرد با واشر و مهره مربوط، صفحه باربر و گیره

انهایی به هر شکل و اندازه و کار گذاشتن آن در محلهای لازم قبل از بتون ریزی.

شرح ردیف :

کد ردیف : ۳۵۰۵۰۲۰۱

کد ردیف : واحد کیلوگرم

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	۰/۹۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف				

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

۲۳۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : کارهای فولادی	شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات فولادی مدفعون در بتن، دریچه ها، پله، نرده، نردهان، حفاظ از انواع آهن آلات با جا سازی و نصب یراق آلات، همراه با رنگ ضد زنگ.	کد ردیف : ۳۵۰۵۰۳۰۱
				کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۷۲۷۲۷۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۷۲۷۲۷۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۶۶۶۷۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۶۶۶۷۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۶۶۶۷۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰/۰۱۱۳۶۴۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلوگرمی بوتان و پروپان	عدد	۱	۰/۰۰۵۶۸۲۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نیشی	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۹۴۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۹۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۷۵۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۳۱۱۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۲۴۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای فولادی

کد ردیف : ۳۵۰۵۰۳۰۱

ردیف

کیلوگرم واحد

تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات فولادی مدفون در بتن، دریچه ها، پله، نرده، نردهان، حفاظ از انواع آهن آلات با جاسازی و نصب یراق آلات، همراه با رنگ ضد زنگ.

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	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف		جمع					
قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف				

تاریخ : ۱۳۹۷/۰۵/۰۸

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

۲۴۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : نصب قطعات فولادی مدفون در بتن.

۳۵۰۵۰۴۰۱

کد ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منع	نفر - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع			قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف

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

۲۴۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات چدنی.

کد ردیف ۳۵۰۵۰۵۰۱

ردیف واحد

کیلوگرم

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	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰		
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	۱,۳۲۲	۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰/۰۰۰۶۸۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰/۰۰۰۸۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱,۳۲۲	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ۵۰ × ۴	مترمربع	۱,۳۲۲	۰/۰۰۰۳۶۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۹۰۵۰۱	دربچه چدنی حوضچه ها و منهول ها	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

تاریخ : ۱۳۹۷/۰۵/۰۸

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

۲۴۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات چدنی.

۳۵۰۵۰۵۰۱

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 ۹۶ - فهرست بها

۲۴۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۰۱ تا ۵۰۵۰۱، عملیات در هر نوع فضای بسته انجام شود.

کد ردیف ۳۵۰۵۰۶۰۱

ردیف واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۱۰,۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۲۴۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۰۱ تا ۵۰۵، هرگاه عملیات در فضای بسته انجام گیرد و فاصله محل اجرای عملیات از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دو بار و به همین ترتیب برای فاصله های بیشتر.

کد ردیف ۳۵۰۵۰۶۰۲

ردیف واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	۱		۴/۰۰۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف			درصد	۱		۴/۰۰۰۰۰۰۰۰	
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف				جمع	

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

۲۴۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۰۱۰۵۰۱ تا ۰۵۰۵۰۱، هرگاه محل اجرای عملیات شیب دار باشد، به ازای هر ۱۰

درجه شیب محل نسبت به افق مازاد بر ۳ درجه اول برای فضای باز و بسته (اضافه بها شیب تا ۳ درجه در ردیف ها لحاظ شده است).

کد ردیف

۳۵۰۵۰۷۰۱

درصد

واحد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰	۰
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۲۴۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : کارهای فولادی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۰۱ تا ۵۵۵۰۱ در صورتی که عملیات در زیر تراز آب انجام شود و تخلیه آب از محل های اجرای عملیات به روش نقلی یا پمپاز انجام شود.	کد ردیف
			۳۵۰۵۰۷۰۲	کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۵۰۱۰۱	ابزار آرماتور بندی	سری	۱/۲۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۴۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : مهندسی آب

شرح ردیف : تهیه مصالح و ساخت نگهدارنده (قاب) فلزی (تیر مشبک از میلگرد یا پروفیل).

رشته : سد سازی

کد ردیف : ۳۵۰۵۰۸۰۱

فصل : کارهای فولادی

کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۲۴۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : تهیه آرماتور و ساخت میل مهارهای تنیده و ناتنیده مربوط به فصل سوم از هر نوع.

کد ردیف

۳۵۰۵۰۹۰۱

کیلوگرم

واحد

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۱			کیلوگرم	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف	جمع							
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف							

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۲۵۰ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای فولادی

شرح ردیف : تهیه شبکه های فولادی از هر نوع میلگرد در کارخانه.

کد ردیف
۳۵۰۵۱۰۰۱کیلوگرم
واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۲۵۱ / ۳۹۵

شرح ردیف : تهیه شبکه های فولادی از هر نوع میلگرد در کارگاه.

کد ردیف	۳۵۰۵۱۰۰۲
کیلوگرم	واحد

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۵۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تهیه شبکه های فولادی در صورتیکه قطر میلگرد شبکه کمتر از عوامی متر باشد.

رشته : سد سازی

فصل : کارهای فولادی

کد ردیف ۳۵۰۵۱۱۰۱

کد عامل واحد

کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۰/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۰/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۰/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۵۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : کارهای فولادی	شرح ردیف : تهیه مصالح و ساخت هر نوع مهره، واشر، رابط، قطعه منبسط شونده انتهای میل مهاری، گوه و سایر موارد مشابه جهت نصب میل مهاری های تینیده و ناتینیده و شبکه های فولادی فصل سوم.
			کد ردیف ۳۵۰۵۱۲۰۱
			کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۲	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۰۸۰۲	برشکار	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۴۰۲۰۱	دستگاه خم کن برقی میلگرد	دستگاه خم کن برقی میلگرد	۱/۱	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۱	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۱	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۵۴ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای فولادی

توضیح ردیف : تهیه مصالح و ساخت صفحه زیر سری یا باربر به هر اندازه و هر ضخامت جهت نصب میل مهاری های

تیله و ناتینده و شبکه های فولادی فصل سوم.

کد ردیف ۳۵۰۵۱۲۰۲

واحد کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۰۸۰۲	برشکار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۴۰۲۰۱	دستگاه خم کن بر قی میلگرد	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۵۵ / ۳۹۵

شرح ردیف : تهیه مصالح و قالب بندی از نوع ۱F.

کد ردیف	۳۵۰۶۰۱۰۱
مترمربع	واحد

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۱۲۰۰۰۰۰۰۰	۰,۱۲۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۸۴۰۰۰۰۰۰۰	۰,۸۴۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۱۲۰۰۰۰۰۰۰	۰,۱۲۰۰۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰	
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰	
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۰,۹	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰,۱۲۰۰۰۰۰۰۰	۰,۱۲۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۸۹۹۲۴۰۱	داریست فلزی	مترمربع	۰,۹	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۲۰۱	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰,۹	۰,۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۳۳۰۶۰۱	چوب چهارتراش خارجی	مترمکعب	۰,۹	۰,۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۵۶ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : قالب بندی

شرح ردیف : تهیه مصالح و قالب بندی از نوع ۲F.

کد ردیف ۳۵۰۶۰۱۰۲

واحد

مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰	
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰	
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰	
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰	
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰	
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 رانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱	۰,۴۵۰۰۰۰۰۰۰	۰,۴۵۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۱۰۵۰۱	قالب فلزی مسطح	مترمربع	۱	۰,۰۳۰۰۰۰۰۰۰	۰,۰۳۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۵۷ / ۳۹۵

شرح ردیف : تهیه مصالح و قالب بندی از نوع ۳F.

کد ردیف	۳۵۰۶۰۱۰۳
مترمربع	واحد

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۱,۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منع	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۶۰۱	تاور کرین ۵۰۰ تن - متر	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰,۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱/۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۱۰۶۰۱	قالب سطح هیدرولیک	مترمربع	۱/۱	۰,۰۱۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۵۸ / ۳۹۵

شرح ردیف : تهیه مصالح و قالب بندی از نوع ۴F.

کد ردیف	۳۵۰۶۰۱۰۴
مترمربع	واحد

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۱,۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۶۰۱	تاور کرین ۵۰۰ تن - متر	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰,۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱/۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۱۰۶۰۱	قالب سطح هیدرولیک	مترمربع	۱/۱	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۵۹ / ۳۹۵

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای کلید برشی روی قالب برای سطح کلید برشی.

کد ردیف	۳۵۰۶۰۲۰۱
مترمربع	واحد

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱	۷/۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۲۶۰ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : قالب بندی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های قالب بندی برای عایق کاری روی قالب.

کد ردیف	۳۵۰۶۰۳۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۴۱۰۱	پشم شیشه ۲۵ میلیمتری	مترمربع	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۲۶۱ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : قالب بندی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های قالب بندی، اگر قالب ناگزیر در کار باقی بماند.

کد ردیف ۳۵۰۶۰۴۰۱

مترمربع

ردیف واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۰,۲۶۴	۱۵,۰۰۰۰۰۰۰۰	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 ۹۶ - فهرست بها

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۶۲ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : قالب بندی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های قالب بندی، اگر سطح قالب در یک محور دارای انحنا باشد.

۳۵۰۶۰۵۰۱

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۴	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱/۴	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۴	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۶۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : قالب بندی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های قالب بندی، اگر سطح قالب در بیش از یک محور دارای انحنا باشد.

کد ردیف ۳۵۰۶۰۵۰۲

ردیف واحد

مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۴	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱/۴	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۴	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۶۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : صافه بها به ردیف های قالب بندی در صورتی که برای اجرای سازه هایی با شکلها خاص (مانند ترازیشن ها، دیوارهای میانی سرریز، برج های آبگیر و) استفاده از قالب های چوبی با قطعاتی با عرض کمتر از ۱۰ سانتی متر الزامی باشد.
رشته : سد سازی	کد ردیف ۳۵۰۶۰۶۰۱
فصل : قالب بندی	مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۲۰۱	تحته نراد خارجی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۶۰۱	چوب چهارتاش خارجی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۶۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : صافه بها به ردیف های قالب بندی در صورتی که قالب بندی در فضای بسته انجام شود.

رشته : سد سازی

کد ردیف
۳۵۰۶۰۷۰۱

فصل : قالب بندی

درصد
واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰	۱	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۲۶۶ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : صافه بها به ردیف های قالب بندی در صورتی که قالب بندی در فضای بسته انجام شده و فاصله محل انجام عملیات از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یک بار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله های بیشتر.	کد ردیف
رشته : سد سازی		درصد واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
جمع	درصد به قیمت ردیف						
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۲۶۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : مسافه بها به ردیف های قالب بندی در صورتی که محل اجرای قالب بندی شیب دار باشد، به ازای هر ۱۰ درجه شیب محل نسبت به افق مازاد بر ۳ درجه اول برای فضای باز و بسته (اضافه بهای شیب تا ۳ درجه در بهای واحد ردیف ها لحاظ شده است).
رشته : سد سازی	کد ردیف ۳۵۰۶۰۸۰۱
فصل : قالب بندی	درصد واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	درصد	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۲۶۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب رشته : سد سازی فصل : قالب بندی	شرح ردیف : ساده بها به ردیف های قالب بندی در صورتی که قالب بندی پایین تر از رقوم آب زیرزمینی اجرا شود و برای قالب بندی نیاز به هدایت آب به خارج از محدوده به صورت ثقلی یا با استفاده از پمپ باشد.	کد ردیف ۳۵۰۶۰۹۰۱ مترمربع واحد
---	---	----------------------------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰,۱۶۷	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۱۶۷	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰,۱۶۷	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۰,۱۶۷	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰,۱۶۷	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۰,۱۶۷	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۰,۱۶۷	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۰,۰۸۴	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰,۱۶۷	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۱۶۷	۰,۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر جرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰,۱۶۷	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتوریمپ تخلیه اب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۰,۰۸۴	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۰,۱۶۷	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۰,۱۶۷	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۲۶۹ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف قالب بندی از نوع F1 در درزهای ساختمانی در صورتی که آرماتورهای طولی از داخل قالب عبور داده شود.
رشته : سد سازی	
فصل : قالب بندی	

کد ردیف	۳۵۰۶۱۰۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	داربست فلزی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۲۸۹۹۲۴۰۱					۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترمربع
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
ردیف	کد عامل	مصالح	تحتنه نراد خارجی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۳۱۳۳۰۲۰۱					۰,۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترمکعب
۲	۳۱۳۳۰۶۰۱		چوب چهارتراش خارجی			۰,۰۰۲۰۰۰۰۰۰	۱	مترمکعب
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت آنالیز ردیف						

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۷۰ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده I.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۱۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۳۸۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بنی	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۱۲	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۲۷۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده I.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۱۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویبراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۰۰۱	موادشیمیایی هوازاحباب هوازا	کیلوگرم	۱,۳۷۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۷۲ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده II.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۲۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۳۶۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بنی	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراندۀ کامیون	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۷۳ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده II.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۲۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویبراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۷۴ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده III.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۳۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بنی	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی باراندۀ کامیون	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۷۵ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده III.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۳۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویبراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۷۶ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده IV.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۴۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۳۵۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بنی	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت)	تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن		دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت		دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰	
۴	۲۲۰۲۰۹۰۱	سیلوبوس ۹ مترمکعبی		دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰	
۵	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده		دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن با راننده		دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۷۷ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده IV.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۴۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳۲	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	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 ۹۶ - فهرست بها

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۷۸ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده V.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۵۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۴۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بنی	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت)	تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن		دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت		دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	
۴	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی باراندۀ کامیون		دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰	
۵	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده		دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن با راننده		دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۷۹ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده V.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۵۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویبراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱	۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۸۰ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده VI.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۶۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بنی	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت)	تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰	
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۲۰۷	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)	۴۵ تا ۴۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	
۴	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۵۰۳	タンکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۲۸۱ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده VI.

کد ردیف
۳۵۰۷۰۶۰۱واحد
مترمکعب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویبراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۸۲ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده VII.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۷۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بنی	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت)	۵۰ تن در ساعت	۱/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	۱/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۲۰۲۰۲۰۷	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)	۴۵ تا ۴۰ متر مکعب در ساعت	۱/۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی باراندۀ کامیون	۷ متر مکعبی باراندۀ کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	۱/۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن با راننده	۱/۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن با راننده	۱/۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰			

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۲۸۳ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده VII.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۷۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

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

۲۸۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده VIII (بتن پیش ساخته با قالب).

کد ردیف	۳۵۰۷۰۸۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵	۱/۱۹۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بنی	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۳۴۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۸۵ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده VIII (بتن پیش ساخته با قالب).

کد ردیف	۳۵۰۷۰۸۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلات) خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱/۲۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۱۰۳۰۱	قالب فلزی تیر بتی	کیلوگرم	۱	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۳۱۰۰۱	مواد شیمیایی هوای احباب هوایا	کیلوگرم	۱/۲۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۸۶ / ۳۹۵

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده IX.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۹۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۳۰۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت)	تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن		دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت		دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰	
۴	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	
۶	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰	

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۲۸۷ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده IX.

کد ردیف
۳۵۰۷۰۹۰۱واحد
مترمکعب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	ساعت	۱/۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	ساعت	۱/۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	ساعت	۱/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۸۸ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : کارهای بتنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده X.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۹۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۳۰۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۴۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۴۲	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۳۴۲	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۴۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۴۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت)	تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن		دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت		دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰	
۴	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	
۶	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰	

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۲۸۹ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای بتن رده X.

کد ردیف ۳۵۰۷۰۹۰۲

کد عامل واحد

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	ساعت	۱,۳۴۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	ساعت	۱,۳۴۲	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	ساعت	۱,۳۴۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	ساعت	۱,۳۴۲	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف				قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف

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

۲۹۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای خاک و سیمان (soil cement).

کد ردیف ۳۵۰۷۱۰۰۱

واحد

مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۱۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۲۰۳	غاطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۲۹۱ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه و تعییه لوله های فولادی خنک کننده در بتن.

کد ردیف ۳۵۰۷۱۲۰۱

کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۰۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۲۹۲ / ۳۹۵ (مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بتنی

شرح ردیف : خنک کردن بتن اجرا شده در بدنه سد بتنی به مدت لازم.

کد ردیف ۳۵۰۷۱۳۰۱

واحد

مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۱۰۰۱	یخساز به ظرفیت ۱۲۰ تن در روز	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۹۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب رشته : سد سازی فصل : کارهای بتنی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای مصرف دوده سیلیسی . (تهیه و مصرف مواد افزودنی اضافی ناشی از به کار گیری دوده سیلیسی لحاظ شده است).	کد ردیف ۳۵۰۷۱۵۰۱
		مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۰/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۰/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۰/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۱۲	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۰۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۹۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای مصرف پوزولان و خاکستر بادی .

رشته : سد سازی

کد ردیف
۳۵۰۷۱۵۰۲

فصل : کارهای بنی

مترمکعب
واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۱۲	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۲۹۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای استفاده از بیش از ۳ رده شن و ماسه به صورت مجزا در

بتن ساز به ازای هر رده اضافی یکبار.

۳۵۰۷۱۶۰۱

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۱۲	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف

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

۲۹۷ / ۳۹۵ (مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که MSA بزرگتر از ۳۸ میلی متر باشد برای MSA تا ۷۶ میلی متر یکبار، تا ۲۰ هیلی متر ۲ بار و تا ۱۵۰ هیلی متر ۳ بار.

۳۵۰۷۱۷۰۱

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۱۲	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع			قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف

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

۲۹۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که بتن ریزی در فضای بسته انجام گیرد.

کد ردیف

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰	۱	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۲۹۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که بتن ریزی در فضای بسته انجام گیرد و فاصله محل اجرای عملیات از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، ۲۵۰ متر اول یک بار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله های بیشتر.

کد ردیف ۳۵۰۷۱۹۰۲

ردیف واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	درصد	۱		۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف						
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف						

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

۳۰۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که محل اجرای بتن ریزی شیب دار باشد، به ازای هر ۱۰ درجه شیب محل نسبت به افق مازاد بر ۳ درجه اول، برای فضای باز و بسته (اضافه بهای شیب تا ۳ درجه در بهای واحد ردیف ها لحاظ شده است).

کد ردیف ۳۵۰۷۲۰۰۱

ردیف واحد

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۳۰۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : حمل بتن از محل دستگاه بنن ساز تا محل مصرف به ازای هر یک کیلومتر بعد از پانصد متر اول (کسر

کیلومتر به تناسب محاسبه می شود).

۳۵۰۷۲۱۰۱

کد ردیف

 واحد
مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۳۰۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بتنی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.

کد ردیف	۳۵۰۷۲۲۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰,۲	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۲	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰,۲	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰,۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۰,۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰,۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراندہ	دستگاه - ساعت	۰,۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندہ	دستگاه - ساعت	۰,۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰,۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۰,۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۰۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : کارهای بتنی	شرح ردیف : صافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورت استفاده در تیرها و ستون ها، برای تیرها و ستون هایی که جمع واحد طول آن ها تا ۲ متر مکعب باشد.
			کد ردیف ۳۵۰۷۲۳۰۱
			متر مکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویبراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۳۰۴ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بتنی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورت استفاده در سقف ها، برای سقف های تا ضخامت ۵۰ سانتی متر بتن (بجز تونل).

۳۵۰۷۲۳۰۲

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۰۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای انتقال بتن با پمپ.

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۵۰۲	پمپ انتقال بتن ۳۵ تا ۴۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۳۹۵ / ۳۹۶

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : کارهای بتنی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که بتن ریزی پایین تر از رقوم آب زیرزمینی یا زیر سطحی اجرا شود و هدایت آب به خارج از محدوده بتن ریزی به صورت نقلی یا استفاده از پمپ انجام شود.

کد ردیف	۳۵۰۷۲۵۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۵۰۳	پمپ انتقال بتن ۴۵ نا ۶۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۳۰۷ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه سیمان نوع یک.

۳۵۰۷۲۶۰۱

کد ردیف

تن

واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۱۲۰۱	بونکرسیمان بارانده	ساعت	۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی ام) با شیلنگ مربوط	ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

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

۳۰۸ / ۳۹۵ (مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه سیمان نوع دو.

کد ردیف ۳۵۰۷۲۶۰۲

کد ردیف واحد

تن

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۱۲۰۱	بونکرسیمان بارانده	ساعت	۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی ام) با شیلنگ مربوط	ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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				

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

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

۳۰۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه سیمان نوع پنج .

کد ردیف : ۳۵۰۷۲۶۰۳

کد عامل : واحد

تن

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۱۲۰۱	بونکرسیمان بارانده	ساعت	۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی ام) با شیلنگ مربوط	ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع پنج (ضد سولفات) 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 ۹۶ - فهرست بها

۳۱۰ / ۳۹۵ (مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه سیمان ریز دانه . (بابلین بیش از ۴۰۰۰).

کد ردیف
۳۵۰۷۲۶۰۴کد ردیف
 واحد

تن

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۱۲۰۱	بونکرسیمان بارانده	ساعت	۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۱۱۰۱	سیمان ریز دانه	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۱۱ / ۳۹۵ (مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه سیمان پوزولانی (تا ۱۵ درصد پوزولان).

کد ردیف ۳۵۰۷۲۶۰۵

کد ردیف واحد

تن

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۱۲۰۱	بونکرسیمان بارانده	ساعت	۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۱۰۰۱	سیمان پوزولانی	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف

قيمت آنالیز ردیف

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۳۹۵ / ۳۱۲

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بتنی

شرح ردیف : پرداخت سطوح بتنی از نوع U1.

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۳۹۵ / ۳۱۳

شرح ردیف : پرداخت سطوح بنی از نوع U2.

کد ردیف	۳۵۰۷۲۷۰۲
مترمربع	واحد

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۳۱۴ / ۳۹۵

شرح ردیف : پرداخت سطوح بنی از نوع U۳.

کد ردیف	۳۵۰۷۲۷۰۳
مترمربع	واحد

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۱۰۰۵۰۱	دستگاه شمشه و بیره	دستگاه - ساعت	۱/۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۱۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تمیز کردن و آماده سازی سطوح حفاری شده برای بتن ریزی.

کد ردیف : ۳۵۰۷۲۸۰۱

کد عامل : واحد

مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۳۱۶ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : کارهای بتنی	شرح ردیف : تهیه و نصب قطعات پیش ساخته بتنی (سگمنت) برای نصب در تونل های حفاری شده با دستگاه TBM.	کد ردیف ۳۵۰۷۳۰۰۱
				مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۹۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۰۹۰۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۵	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر - ساعت	۱	۲,۲۴۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۵۰۱	کارشناس تهیه قطعات پیش ساخته بتنی	نفر - ساعت	۱	۰,۱۴۹۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۵۰۲	تکنسین تهیه قطعات پیش ساخته بتنی	نفر - ساعت	۱	۰,۷۴۸۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۴۰۱۰۱	استهلاک ساختمان	مترمربع	۱/۲۵	۰,۰۰۰۰۰۸۴۲۱۲		
۲	۲۲۰۴۰۱۰۲	تجهیزات تولید بتن	ست	۱/۲۵	۰,۰۰۰۰۱۳۴۷۴۰		
۳	۲۲۰۴۰۱۰۳	قالب ها	رینگ ۸	۱/۲۵	۰,۰۰۰۰۰۸۴۲۱۱		
۴	۲۲۰۴۰۱۰۴	تاسیسات تولید پخار	مجموعه	۱/۲۵	۰,۰۰۰۰۱۳۴۷۴۰		
۵	۲۲۰۴۰۱۰۵	ماشین آلات حمل بتن	مجموعه	۱/۲۵	۰,۰۰۰۰۱۳۴۷۳۹		
۶	۲۲۰۴۰۲۰۲	قطار برای حمل سگمنت	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰,۰۷۴۹۰۰۰۰۰		
۷	۲۲۰۴۰۲۰۶	E.P.B	دستگاه حفاری تی.بی.ام	۱/۲۵	۰,۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۲۵	۰,۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۲۸۰۰۰۰۰۰۰		

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۳۱۷ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای بنی

شرح ردیف : تهیه و نصب قطعات پیش ساخته بنی (سگمنت) برای نصب در تونل های حفاری شده با دستگاه TBM.

کد ردیف	۳۵۰۷۳۰۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰,۴۲۴۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۳۱۱۰۱	روان کننده بتن	کیلوگرم	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱-۵	مترمکعب	۱	۰,۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۳۳۰۶۰۲	چهارتراش	عدد	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۴۳۰۷۰۳	مهره و واشر	عدد	۱	۰,۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۷۰۵۱۰۱	اینژرت کانکشن	عدد	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۷۰۵۱۰۲	اینژرت کپسولی	عدد	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۱۷۰۵۱۰۳	اسپیرال	عدد	۱	۱,۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۱۷۰۵۱۰۴	اسپیسر	عدد	۱	۰,۰۸۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۱۷۰۵۱۰۵	اسپیسر ۳/۵	عدد	۱	۶,۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۱۷۰۵۱۰۶	کانکشن	عدد	۱	۰,۶۷۴۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۱۷۰۵۱۰۷	گسگت	مترطول	۱	۶,۷۴۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۱۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : عملیات بنایی با سنگ

تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و قلوه سنگ.

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۵۰۸۰۱۰۳
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۸۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳/۳۳۳۳۳۳۳۲۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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	۰/۰۵۴۷۶۱۸۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۰/۸۷	۱۳/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۱۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و سنگ لاشه.

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۵۰۸۰۱۰۴
مترمکعب	واحد

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۲۴۱۶۹۱۸۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۰,۱۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰,۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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	۰,۰۶۸۹۶۸۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰,۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۰,۸۷	۱۳,۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۲۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : بنایی با سنگ لشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.

کد ردیف ۳۵۰۸۰۲۰۱

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۳۳۶۱۳۴۴۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴,۴۳۴۲۸۵۶۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱,۱۴۲۸۵۷۱۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱	۱,۱۴۲۸۵۷۱۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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	۰,۰۶۸۹۶۸۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱	۰,۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰,۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۲۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : بنایی با سنگ لشه و ملات ماسه سیمان ۴:۱ در پی.

کد ردیف

۳۵۰۸۰۲۰۲

مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۳۳۶۱۳۴۴۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴,۴۳۴۲۸۵۶۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱,۱۴۲۸۵۷۱۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱	۱,۱۴۲۸۵۷۱۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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	۰,۰۶۸۹۶۸۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱	۰,۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰,۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۱ با ماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۲۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : بنایی با سنگ لشه و ملات ماسه سیمان ۱:۳ در پی.

کد ردیف

۳۵۰۸۰۲۰۳

مترمکعب

واحد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۳۳۶۱۳۴۴۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴,۴۳۴۲۸۵۶۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱,۱۴۲۸۵۷۱۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱	۱,۱۴۲۸۵۷۱۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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	۰,۰۶۸۹۶۸۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱	۰,۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰,۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱ با ماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۳۲۳ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه در پی، برای بنایی در دیوار.

کد ردیف ۳۵۰۸۰۳۰۱

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۲۳۵۲۹۴۱۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۴۵۷۱۴۲۸۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱	۰/۴۵۷۱۴۲۸۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۳۲۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لشه، بابت نمازی با سنگ لشه موزاییکی همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.

کد ردیف	۳۵۰۸۰۴۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : سد سازی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۴۲۸۵۷۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۵۳۳۲۳۲۳۳۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۶	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱	(۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰)		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۰۳۴۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	タンکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۴۹۴۳۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۱۸۰۲۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۱۸۰۲۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۰۴۴۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۳۲۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

ملات ماسه سیمان.

۳۵۰۸۰۴۰۱

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	حمل سیمان فله و پاکتی	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱			تن	۱	۰/۰۰۴۴۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع	
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

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

۳۲۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه، بابت نمازی با سنگ بادبر، با ارتفاع مساوی در هر رگ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.	کد ردیف ۳۵۰۸۰۴۰۲
رشته : سد سازی		مترمربع واحد

فصل : عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۴۲۸۵۷۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۶	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱	(۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰)		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	タンکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۵۳۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولید کارگاه	مترمکعب	۱	(۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰)		
۵	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۳۲۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاش، بابت نمازی با سنگ بادبر، با ارتفاع مساوی در هر رگ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.

کد ردیف	۳۵۰۸۰۴۰۲
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			جمع	قیمت آنالیز ردیف
		قیمت نهایی ردیف					

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

۳۲۸ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات بنایی با سنگ	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه، بابت نمازی با سنگ سر تراش همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.
			کد ردیف ۳۵۰۸۰۴۰۳
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۱۱۴۲۲۸۵۷۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۶۶۶۶۶۶۶۷۰۰		
۶	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	(۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰)		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	タンکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۵۳۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولید کارگاه	مترمکعب	۱	(۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰)		
۵	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

تاریخ : ۱۳۹۷/۰۵/۰۸

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

۳۲۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشته : سد سازی
 فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه، بابت نمازی با سنگ سر تراش همراه با بند کشی با ملات
 ماسه سیمان.

کد ردیف	۳۵۰۸۰۴۰۳
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			بهای کل	قیمت آنالیز ردیف
		قیمت نهایی ردیف					

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

۳۳۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :	بنایی باسنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.
کد عامل	کد ردیف	ردیف	فصل :
واحد	مترمکعب	واحد	عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۵۷۱۴۲۸۵۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۸/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۱۸۴۱۷۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۵۳۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد		۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد		۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه		۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

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

۳۳۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

بنایی باسنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.

شرح ردیف :

کد ردیف	۳۵۰۸۰۵۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	کد عامل	ردیف
۴	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱/۳ باماسه تولیدکارگاه		
		درصد به قیمت ردیف	جمع	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی		
		درصد به قیمت ردیف	جمع	
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

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

۳۳۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف :	بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.
رشته : سد سازی	کد ردیف :	۳۵۰۸۰۵۰۲
فصل : عملیات بنایی با سنگ	مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۵۷۱۴۲۸۵۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۸/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱	۹/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۱۸۴۱۷۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۵۳۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد		۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد		۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه		۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

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

۳۳۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.

شرح ردیف :

کد ردیف ۳۵۰۸۰۵۰۲

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۳۳۴ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات بنایی با سنگ	شرح ردیف : اضافه بها برای بنایی در طاق پل های قوسی شکل (این اضافه بها شامل بهای چوب بست پلهای قوسی تا دهانه ۱۰ متر و خود ۱۰ متر است).
			کد ردیف ۳۵۰۸۰۶۰۱
			مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۶۰۲	آهنگر درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۱۳۱۷۱۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۶۰۳	کمک آهنگر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۱۳۱۷۱۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۰۱۸۲۵۰۵۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۱۵۱۸۲۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۱۵۱۸۲۰۰۰		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱	۰/۲۷۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱	۰/۴۱۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۵۰۵۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱	۰/۸۰۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۳۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : اضافه بها به عملیات بنایی سنگی خارج از پی، در صورتی که بنایی در انحنا انجام شود.

کد ردیف
۳۵۰۸۰۷۰۱ واحد
مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۸	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۰/۵۸	۲/۵۲۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۰/۵۸	(۱/۶۰۰۰۰۰۰۰)		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۰/۵۸	۲/۳۹۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف			

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

۳۳۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : اضافه بها برای هر نوع بنایی سنگی که در ارتفاع بیش از ۵متر از تراز زمین طبیعی انجام شود. این اضافه بها برای حجم بنایی واقع در ارتفاع ۵ تا ۱۰ متر یک بار، برای حجم بنایی واقع در ۱۰ تا ۱۵ متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاع های بیشتر پرداخت می شود.

کد ردیف	۳۵۰۸۰۸۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۶۶۶۶۶۷۰۰۰	۲,۶۶۶۶۶۷۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۳۹۵ / ۳۳۷

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : اضافه بها به بنایهای سنگی، هر گاه عملیات بنایی پایین تراز آب زیرزمینی انجام شود.

کد ردیف ۳۵۰۸۰۹۰۱

مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۰,۱۹۰۴۷۶۱۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲	۰,۱۹۰۴۷۶۱۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف			

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۳۳۸ / ۳۹۵

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : کسر بها به ردیف های بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانشه های واقع در مسیر استفاده شود.
رشته : سد سازی	
فصل : عملیات بنایی با سنگ	

کد ردیف	۳۵۰۸۱۰۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	(۱)	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	(۱)	۰/۸۵۷۱۴۲۴۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	(۱)	۰/۱۴۲۸۵۶۸۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	(۱)	۰/۱۴۲۸۵۶۸۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	(۱)	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	(۱)	۰/۵۷۱۴۲۷۲۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	(۱)	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	(۱)	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۱۰۱	ارزش قبل از استخراج سنگ لاشه	مترمکعب	۱	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	(۱)	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۵۰۳	فتیله باروتی ایرانی	مترطول	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	(۱)	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۳۳۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : کسر بها به ردیف های بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانشه های واقع در مسیر استفاده شود.

۳۵۰۸۱۰۰۱

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	(۱)	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۲۰۱	حمل فتیله	متر طول	(۱)	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	(۱)	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۳۴۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب
 رشتہ : سد سازی
 فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : تعبیه درز انقطاع در بنایهای سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل.

کد ردیف	۳۵۰۸۱۱۰۱
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۸۵۷۱۴۲۴۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۱۴۲۸۵۶۸۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱	۰/۱۴۲۸۵۶۸۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱	۰/۵۷۱۴۲۷۲۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	(۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰)		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۱۰۱	ارزش قبل از استخراج سنگ لاثه	مترمکعب	۱	(۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	املایت کارتریجی	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۵۰۳	فتیله باروتی ایرانی	مترطول	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۳۴۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : تعییه درز انقطاع در بنایهای سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل.

کد ردیف

۳۵۰۸۱۱۰۱

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۲۰۱	حمل فتیله	متر طول	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف				

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

۳۴۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های این فصل برای اجرای کار در فضای بسته.

کد ردیف

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۱	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	
جمع		درصد به قیمت ردیف						
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف						

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

۳۴۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	رشته : سد سازی	فصل : عملیات بنایی با سنگ	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های این فصل، هرگاه فاصله محل اجرای کار تا نزدیک ترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یک بار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله های بیشتر پرداخت می شود.
کد ردیف ۳۵۰۸۱۲۰۲	درصد واحد		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	درصد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد		۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

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

۳۴۴ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای متفرقه

تنهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع تخت دندانه دار (Flat Ribbed) به عرض ۲۲ سانتی متر.

شرح ردیف :

کد ردیف

متر طول

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	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۲۰۱	تحته نراد خارجی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۹۰۲۰۳	نوار آب بند از نوع لاستیک به عرض ۲۲ سانتیمتر خارجی	متر طول	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۱۰۳۰۱	حمل نوار آب بند	متر طول	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۴۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع تخت دندانه دار (Flat Ribbed) به عرض ۲۲ سانتی متر.

۳۵۰۹۰۲۰۱

کد ردیف

مترطول

واحد

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت		نجار قالب بند درجه یک	۱۴۰۳۰۲۰۱
		۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت		نجار قالب بند درجه دو	۱۴۰۳۰۲۰۲
		۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت		کمک نجار قالب بند	۱۴۰۳۰۲۰۳
جمع	درصد به قیمت ردیف						

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰	۱	مترمکعب		تخته نرادرخارجی	۳۱۳۳۰۲۰۱
		۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترطول		نوار آب بند از نوع پلاستیک به عرض ۲۲ سانتیمتر خارجی	۳۱۳۹۰۱۰۳
		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم		میخ جور	۳۱۴۳۰۱۰۱
جمع	درصد به قیمت ردیف						

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترطول		حمل نوار آب بند	۴۱۲۱۰۳۰۱
جمع	درصد به قیمت ردیف						

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۴۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۹۰۱۰۱ تا ۰۹۰۲۰۷ برای هر یک سانتی متر عرض اضافی.

کد ردیف
۳۵۰۹۰۲۱۱ردیف
واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۳۴۷ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه و نصب انواع آب بند مسی.

۳۵۰۹۰۳۰۱

کد ردیف

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	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۱۳۰۱	نووار آب بند از نوع مسی	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۳۴۸ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه و اجرای زهکش بالوله P.V.C مشبك به قطر تا ۲۰۰ میلی متر.

کد ردیف : ۳۵۰۹۰۴۰۱

متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱		۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱		۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۱۴	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

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

۳۴۹ / ۳۹۵

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه و اجرای زهکش بالوله خرطومی مشبک به قطر تا ۲۰۰ میلی متر.

کد ردیف ۳۵۰۹۰۴۰۲

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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۱۲۰۴۲۱	لوله خرطومی درزدار به قطر ۲۰۰ میلیمتر	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

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

۳۵۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه مصالح سنگی (فیلتر) و پوشش اطراف لوله های زهکش با آن.

کد ردیف ۳۵۰۹۰۴۰۳

ردیف واحد

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	تولید کارگاه	مترمکعب	۰,۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۵۱ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه مصالح، آب بندی و پرکردن درزهای بتن با ماسه آسفالت.

کد ردیف
۳۵۰۹۰۵۰۱ واحد
 دیسیمتر مکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۷۰۱۰۱	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر	تن	۱	۰/۰۰۲۵۳۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۶۰۱۰۱	حمل آسفالت	تن	۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۵۲ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه مصالح، آبیندی و پرکردن درزهای بتن با آیرولاستیک و لاستیک متر acum شونده و یا مشابه آنها.

کد ردیف ۳۵۰۹۰۵۰۲

دیسیمتر مکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۱۸۱۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۱۸۱۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۱	طناب لاستیکی برای پرکردن درزهای بتنی	دیسیمتر مکعب	۱/۰۲	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۹۱۷۰۱	ایرولاستیک	دیسیمتر مکعب	۱/۰۲	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۵۳ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه مصالح، اندود پرایمر و پرکردن درزهای بتن با آیرولاستیک و مواد پر کننده مانند پلاستوفوم.

کد ردیف

۳۵۰۹۰۵۰۳

دیسیمتر مکعب

واحد

واحد

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰	۱/۰۲	نفر - ساعت	متصلی کمپرسور	۱۳۰۴۱۰۰۱	۱
		۰/۰۶۲۴۰۰۰۰۰	۱/۰۲	نفر - ساعت	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	۱۴۱۳۰۱۰۱	۲
		۰/۰۶۲۴۰۰۰۰۰	۱/۰۲	نفر - ساعت	کمک عایقکار و آسفالت کار	۱۴۱۳۰۱۰۳	۳
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۲۵۰۴۰۱۰۱	۱
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰	۱/۰۲	کیلوگرم	قیرام سی ۲	۳۱۲۰۰۵۰۱	۱
		۰/۰۰۱۰۲۶۰۰۰۰	۱/۰۲	مترمکعب	پلاستوفوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم در متر مکعب	۳۱۳۹۱۴۰۱	۲
		۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲	دیسیمتر مکعب	ایرولاستیک	۳۱۳۹۱۷۰۱	۳
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۵۴ / ۳۹۵

شرح ردیف : تهیه مواد قیری و اندود درزهای انقطاع، ساختمانی و کنترلی.

کد ردیف	۳۵۰۹۰۶۰۱
کیلوگرم	واحد

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی	کیلوگرم	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۵۵ / ۳۹۵

شرح ردیف : تخلیه آب از محل های اجرای کار به وسیله انواع پمپ با هر توان.

کد ردیف	۳۵۰۹۰۸۰۱
کیلو وات ساعت واحد	واحد

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۱۶۰۱	پمپ با دبی ۱۰۰ لیتر بر ثانیه و ارتفاع ۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۰۹	لوله فولادی سیاه در زدار به قطر نامی چهار اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۵۶ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
واحد	مترمکعب	
	۳۵۰۹۱۰۰۱	رسته : مهندسی آب رشته : سد سازی فصل : کارهای متفرقه
		تهیه وسایل و اجرای عملیات تهویه تونل های حفاری شده با دستگاه حفار TBM، برای دوره ساختمان.

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۸۸۶	۰,۰۰۷۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۲,۲۹۹	۰,۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱,۲۱	۰,۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشا به باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰,۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۸	۰,۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۱۵۲۱	جت فن با قطر ۱۲۰ سانتیمتر و قدرت ۵۵ کیلو وات و هوادهی ۱۵-۳۰ متر مکعب در ثانیه و فشار استاتیکی ۲۰۰۰-۲۵۰۰ پاسکال	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۰۰۶۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۳۰۱۲۳	ژنراتور KAVA ۱۲۰	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۳۲۱۱	سیم بوکسل نمره ۶	متر طول				جمع
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۲۰۰۱۱۱	کيسه فن به قطر ۱۲۰ سانتیمتر کره ای	متر طول	۱	۰,۰۱۶۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۵۷ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۹۱۰۰۱، هرگاه فاصله از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر دوم یک بار، ۲۵۰ متر سوم دو بار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.

ردیف	کد ردیف	درصد	واحد
	۳۵۰۹۱۱۰۱		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	۱	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف	درصد			۱		۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	جمع
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۳۹۵ / ۳۷۰

رشته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : مasse شسته .

کد ردیف ۳۵۴۱۰۱۰۱

مترمکعب

کد عامل واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده		۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	مترمکعب	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)		۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

صفحه : (مبالغ به ریال) ۳۹۵ / ۳۷۱

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : شن شسته .

کد ردیف ۳۵۴۱۰۱۰۲

مترمکعب

کد عامل واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	درصد به قیمت ردیف	۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰	
		مصالح	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	درصد به قیمت ردیف	۱	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف			جمع	جمع

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۳۷۲ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : مصالح فیلتر، زهکش و انتقالی تولید شده از مخلوط رودخانه ای.

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۳۷۳ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : مصالح فیلتر، زهکش و انتقالی تولید شده از سنگ کوهی.

کد ردیف	۳۵۴۱۰۲۰۴
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر جرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

صفحه : (مبالغ به ریال) ۳۹۵ / ۳۷۴

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : سنگ بادر.

کد ردیف : ۳۵۴۱۰۳۰۱

کد عامل

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	دستگاه	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۵۰۲	سنگ بادر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

صفحه : (مبالغ به ریال) ۳۹۵ / ۳۷۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : سنگ سر تراش.

کد ردیف ۳۵۴۱۰۳۰۲

مترمکعب

کد عامل واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	درصد به قیمت ردیف	۱	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
			جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	مترمکعب	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۶۰۱	سنگ سر تراش یارگه کلنگی تولید کارگاه	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱			
			جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

صفحه : (مبالغ به ریال) ۳۹۵ / ۳۷۶

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : سنگ نیم تراش.

کد ردیف ۳۵۴۱۰۳۰۳

واحد

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	درصد به قیمت ردیف	۱	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
			جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	مترمکعب	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۸۰۱	سنگ نیم تراش تولید کارگاه	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱			
			جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

صفحه : (مبالغ به ریال) ۳۹۵ / ۳۷۷

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : سنگ تمام تراش.

کد ردیف : ۳۵۴۱۰۳۰۴

کد عامل : واحد

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	درصد به قیمت ردیف	۱	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
			جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	مترمکعب	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۹۰۱	سنگ تمام تراش تولیدکارگاه	۱	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۳۹۵ / ۳۷۸

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : سیمان پر تلند نوع یک.

۳۵۴۱۰۴۰۱

کد ردیف

تن

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پر تلند نوع یک (سیمان معمولی) 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 ۹۶ - فهرست بها

صفحه : (مبالغ به ريال) ۳۷۹ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع دو.

کد ردیف ۳۵۴۱۰۴۰۲

کد ردیف واحد

تن

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 ۹۶ - فهرست بها

صفحه : (مبالغ به ريال) ۳۹۵ / ۳۸۰

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع پنج.

کد ردیف ۳۵۴۱۰۴۰۳

تن

کد ردیف واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولغات) 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 ۹۶ - فهرست بها

صفحه : (مبالغ به ريال) ۳۹۵ / ۳۸۱

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : مواد منفجره.

کد ردیف : ۳۵۴۱۰۵۰۱

ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	کد عامل	ردیف
امولایت کارتریجی	۳۱۴۲۰۱۰۱	کیلوگرم	۱	ردیف
درصد به قیمت ردیف	۱	واحد	واحد	ضریب عامل
۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم	مقدار	بهای واحد عامل
جمع		درصد به قیمت ردیف	کل	بهای کل
حمل مواد منفجره	۴۱۰۹۰۱۰۱	کیلوگرم	۱	ردیف
درصد به قیمت ردیف	۱	واحد	واحد	ضریب عامل
۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم	مقدار	بهای واحد عامل
جمع		درصد به قیمت ردیف	کل	بهای کل
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف		

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

(مبالغ به ریال) صفحه : ۳۹۵ / ۳۸۲

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : انواع فتیله.

کد ردیف ۳۵۴۱۰۵۰۲

ردیف واحد

متراطول

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۵۰۱	فتیله باروتی خارجی (کورتکس)	متراطول	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۵۰۳	فتیله باروتی ایرانی	متراطول	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۲۰۱	حمل فتیله	متراطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

تاریخ : ۱۳۹۷/۰۵/۰۸

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

۳۸۳ / ۳۹۵ (مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب	شرح ردیف : انواع چاشنی.
رشته : سد سازی	کد ردیف ۳۵۴۱۰۵۰۳
فصل : فصل شماره ۴۱	عدد واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۰,۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۰,۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۳۹۵ / ۳۸۴

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : انواع تیر آهن.

کد ردیف : ۳۵۴۱۰۶۰۱

کیلوگرم

ردیف

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیر آهن	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	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف					جمع
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۲۸۵ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : انواع ناودانی.

کد ردیف : ۳۵۴۱۰۶۰۲

کیلوگرم

ردیف

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کد ردیف	انواع ناودانی
۱	۳۱۲۴۰۳۰۱				۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم		
درصد به قیمت ردیف								جمع	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کد ردیف	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱				۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم		
درصد به قیمت ردیف								جمع	
قیمت آنالیز ردیف				قیمت نهایی ردیف					

ردیف:	انواع نسبی.
کد ردیف:	۳۵۴۱۰۶۰۳
کد رده:	واحد کیلوگرم
ردیف:	واحد
ردیف:	مصالح
ردیف:	انواع نسبی
ردیف:	جمع
ردیف:	درصد به قیمت ردیف
ردیف:	واحد کیلوگرم
ردیف:	ضریب عامل
ردیف:	مقدار
ردیف:	بهای واحد عامل
ردیف:	بهای کل
ردیف:	قیمت آنالیز ردیف
ردیف:	قیمت نهایی ردیف

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۳۹۵ / ۳۸۷

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : انواع تسمه.

کد ردیف : ۳۵۴۱۰۶۰۴

کیلوگرم

ردیف

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	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	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف					جمع
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

(مبالغ به ریال) صفحه : ۲۸۸ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : انواع ورق سیاه.

کد ردیف ۳۵۴۱۰۶۰۵

ردیف واحد

کیلوگرم

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۰,۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۰,۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

صفحه : (مبالغ به ريال) ۳۹۵ / ۳۸۹

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : انواع میلگرد ساده.

کد ردیف : ۳۵۴۱۰۷۰۱

ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰,۳۳۳	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰,۳۳۴	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰,۳۳۳	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۹۰ / ۳۹۵

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : انواع میلگرد آجردار.

کد ردیف : ۳۵۴۱۰۷۰۲

ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجردار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰,۳۳۳	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجردار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰,۳۳۴	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجردار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰,۳۳۳	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 ۹۶ - فهرست بها

(مبالغ به ريال) صفحه : ۳۹۲ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : انواع الکترود.

کد ردیف ۳۵۴۱۰۸۰۱

کیلوگرم

کد عامل واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	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	۴۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف					جمع
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

صفحه : (مبالغ به ریال) ۳۹۳ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : بتنیت.

کد ردیف : ۳۵۴۱۰۹۰۱

تن

کد عامل : واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنیت	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

(مبالغ به ريال) صفحه : ۳۹۴ / ۳۹۵

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : سگمنت بتی برای نصب در تونل های حفاری شده با TBM.

کد ردیف ۳۵۴۱۱۰۰۱

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۲۹۹۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۵۹۰۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۵	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر - ساعت	۰,۹	۲,۲۴۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۵۰۱	کارشناس تهیه قطعات پیش ساخته بتی	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۱۴۹۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۵۰۲	تکنسین تهیه قطعات پیش ساخته بتی	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۷۴۸۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۴۰۱۰۱	استهلاک ساختمان	مترمربع	۱	۰,۰۰۰۰۰۸۴۲۱۲		
۲	۲۲۰۴۰۱۰۲	تجهیزات تولید بتن	ست	۱	۰,۰۰۰۰۱۳۴۷۴۰		
۳	۲۲۰۴۰۱۰۳	قالب ها	رینگ ۸	۱	۰,۰۰۰۰۰۸۴۲۱۱		
۴	۲۲۰۴۰۱۰۴	تاسیسات تولید پخار	مجموعه	۱	۰,۰۰۰۰۱۳۴۷۴۰		
۵	۲۲۰۴۰۱۰۵	ماشین آلات حمل بتن	مجموعه	۱	۰,۰۰۰۰۱۳۴۷۳۹		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱	۰,۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰,۴۲۴۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۳۱۱۰۱	روان کننده بتن	کیلوگرم	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۳۹۵ / ۳۹۵

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : مهندسی آب

رشته : سد سازی

فصل : فصل شماره ۴۱

شرح ردیف : سگمنت بتنی برای نصب در تونل های حفاری شده با TBM .

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱-۵	مترمکعب	۱	۰/۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۳۳۰۶۰۲	چهارتراش	عدد	۱	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۷۰۵۱۰۱	اینژرت کانکشن	عدد	۱	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۷۰۵۱۰۲	اینژرت کپسولی	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۷۰۵۱۰۳	اسپیرال	عدد	۱	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۱۷۰۵۱۰۴	اسپیرس	عدد	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۱۷۰۵۱۰۵	اسپیرس	عدد	۱	۶/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					