

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

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : بوته کنی در زمینهای پوشیده شده از بوته و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : عملیات تخریب

کد ردیف : ۲۱۰۱۰۱۰۱

کد عامل : واحد

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
		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 :

۲ / ۷۸۸

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات تخریب

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 میشود) و حمل آن به خارج محل عملیات.

شرح ردیف :

۲۱۰۱۰۱۰۲

کد 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 بتزینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

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

رشته : راه و ترابری	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	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.).
فصل : عملیات تخریب	
	کد ردیف :

۲۱۰۱۰۱۱۱	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	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰		
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	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

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

رسته : راه و ترابری	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	سانتی متر باشد به ازای هر ۵ سانتی متر محیط تنه (کسر ۵ سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود.).
فصل : عملیات تخریب	

کد ردیف	۲۱۰۱۰۱۱۱
اصله	واحد

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

کد ردیف	شرح ردیف :	۲۱۰۱۰۱۱۲	اصله
۱	پر کردن و کوییدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد.	راسته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه فصل : عملیات تخریب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزره به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزره به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۵۷۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۸۵۰۰۰۰۰		
جمع		در صد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
		در صد بی قیمت ردیف	جمع				

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

۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : عملیات تخریب

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

شرح ردیف :

۲۱۰۱۰۱۱۲

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	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
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

(مبالغ به ريال) صفحه :

۷ / ۷۸۸

رسته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : عملیات تخریب	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنہ درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا ۰۰ عسانتری متر باشد.
---------------------	------------------------------------	--------------------	--

شرح ردیف :	کد ردیف :
کد عامل	۲۱۰۱۰۱۱۳
واحد	اصله

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		
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	۰/۰۷۹۲۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۵۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف :					
ردیف	کد	اصله	واحد	حمل مصالح	واحد
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.	۲۱۰۱۰۱۱۳				
رشته : راه و ترابری					
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه					
فصل : عملیات تخریب					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح
		۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰	۱	مترمکعب	حمل آب چاه قنات و رودخانه
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 : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : عملیات تخریب	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنہ درخت در سطح زمین بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد.
---------------------	------------------------------------	--------------------	--

شرح ردیف :	کد ردیف :
متصلی غلطکهای دستی	۲۱۰۱۰۱۱۴
اصله	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱	۱,۳۶۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۳۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۳۷۳۰۰۰۰۰		
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	۰,۱۲۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۴۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
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	۰,۱۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۰۸۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۱۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : عملیات تخریب

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

شرح ردیف :

۲۱۰۱۰۱۱۴

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	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف	جمع						
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف						

فصل:	عملیات تخریب	مبلغ
رشته:	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۲۱۰۱۰
رشته:	راه و تراابری	۱۰۱۱۴

دیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱	۰,۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۳۰۰۰۰۰		
جمع		در صد به قیمت ردیف					

کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۳۰۲۰۲۰۴	۱	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۶۰۲	۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۶۰۳	۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۸۰۲	۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۲۵۰۳۰۱۰۱	۵	کمپیکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱	۰,۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۸۰۷۰۱۰۱	۶	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
	جمع	در صد به قیمت ردیف					

دیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

۱۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات تخریب

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۰۱۱۴^۰، به ازای هر ۱۰ سانتی متر که به محیط تن در خست اضافه شود (کسر ۱۰

سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود).

کد ردیف	۲۱۰۱۰۱۱۵
اصله	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	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

۱۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تخریب کلی ساختمانهای خشتشی، گلی و چینه ای، شامل تمام عملیات تخریب.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

کد ردیف : ۲۱۰۱۰۲۰۱

فصل : عملیات تخریب

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴,۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	
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	۰,۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
		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

۱۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
کد ردیف	واحد	مترمربع	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	جمع
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶	مجموع
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱	قیمت آنالیز ردیف
		درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
		ماشین آلات و ابزار	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل

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

۱۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : عملیات تخریب

شرح ردیف : تخریب بنایهای خشتی یا چینه های گلی (چینه بااغی).

۲۱۰۱۰۳۰۱

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۶۲۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
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	۰,۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
		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

۱۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تخریب بنایهای آجری و بلوکی که باملاط ماسه و سیمان یا با تارد چیده شده باشد.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

کد ردیف : ۲۱۰۱۰۳۰۲

فصل : عملیات تخریب

مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
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	۰,۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۱۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	خریب بنایهای آجری و بلوکی که با ملات گل و آهک یا گچ و خاک و یا ماسه و آهک چیده شده باشد.
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	
فصل : عملیات تخریب	

شرح ردیف :

کد ردیف : ۲۱۰۱۰۳۰۳	کد عامل واحد
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲		نفر - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف	جمع						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	۲۳۰۲۰۲۰۲		دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۳		دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
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

۱۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : عملیات تخریب

شرح ردیف : تخریب بنایهای سنگی که با ملات ماسه سیمان یا با تارد چیده شده باشد.

کد ردیف	۲۱۰۱۰۳۰۴
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
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	۰,۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
		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

۱۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	خریب بنایهای سنگی که با ملات گل آهک یا ماسه آهک یا گچ و خاک چیده شده باشد.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه		کد ردیف :
فصل : عملیات تخریب		۲۱۰۱۰۳۰۵

ردیف	کد عامل	کارگر ساده	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲			نفر - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف						
ردیف	کد عامل	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲			دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
		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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	کد ردیف : ۲۱۰۱۰۳۰۶
فصل : عملیات تخریب	مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵,۷۹۳,۷۵۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	
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	۰,۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۲۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	ترحیب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان با استفاده از کمپرسور، چنانچه بخشی از سازه تخریب شود.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه		کد ردیف :
فصل : عملیات تخریب		۲۱۰۱۰۳۰۷

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۷/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

۲۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	ترحیب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها با استفاده از کمپرسور، چنانچه بخشی از سازه	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	ترحیب شود.	کد ردیف :
فصل : عملیات تخریب		۲۱۰۱۰۳۰۸
		مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۳	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳	۷/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۳	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۳	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۳	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج برق ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۳	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

۲۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

تفکیک، دسته بندی و یا چیدن آجرها، بلوکها، سنگها و مصالح مشابه حاصل از تخریب، بر حسب حجم ظاهری مصالح چیده شده.	شرح ردیف :
کد ردیف : ۲۱۰۱۰۳۱۰	کد ردیف :
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲		نفر - ساعت	۱	۳,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

۲۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات تخریب

شرح ردیف : برچیدن جدولهای بتنی پیش ساخته.

۲۱۰۱۰۳۱۱

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۰/۱۲۷۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۵۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۵۴۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۲۷۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۲۷۷۰۰۰۰۰		
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

۲۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : عملیات تخریب

شیار انداختن و کندن آسفالت به عرض تا ۸سانتی متر و عمق تا ۱۰سانتی متر برای اجرای کارهای تاسیساتی با ماشین شیار زن.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۱۰۴۰۳
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	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۵۷۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۰/۸۳۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۸۳۳	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۰/۸۳۳	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

۲۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : عملیات تخریب

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۰۴۰۳ به ازای هر سانتی متر عمق مازاد بر ۰ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).

کد ردیف	۲۱۰۱۰۴۰۴
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	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۰/۸۳۳	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۸۳۳	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۰/۸۳۳	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
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

۲۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسانه : راه و ترابری

شرح ردیف : برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

کد ردیف : ۲۱۰۱۰۴۰۵

ردیف

فصل : عملیات تخریب

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	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۴۵۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۵۷۰۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۰/۸۳۳	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۳	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

۲۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : عملیات تخریب

شرح ردیف : اضافه بها نسبت به ردیف ۱۰۴۰۵ به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر ۷ سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).

کد ردیف	۲۱۰۱۰۴۰۶
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	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۰/۸۳۳	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
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

۲۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : عملیات تخریب

شرح ردیف : تخریب کلی هر نوع آسفالت و اساس قیری به ضخامت تا ۵سانتی متر.

کد ردیف	۲۱۰۱۰۴۰۷
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۳۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : عملیات تخریب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۰۴۰۷ به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر هسانتی متر. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
			کد ردیف ۲۱۰۱۰۴۰۸
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
		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

۳۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیفه : راه و ترابری	تخریب آسفالت بین دو خط برش (با فاصله حدکثر ۱/۵ متر) با وسایل مکانیکی مانند کمپرسور یا بیل مکانیکی، به ضخامت تا ۷ سانتی متر و برداشتن آن.	شرح ردیف :
ردیفه : راه، راه آهن و باند فرودگاه		کد ردیف :
فصل : عملیات تخریب		۲۱۰۱۰۴۰۹

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۴۴۵۶	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۵	۰/۰۴۵۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۴۴۵۶	۰/۰۰۰۵۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۰/۴۱۶۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۰/۴۱۶۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۱۶۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

۳۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : عملیات تخریب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۰۴۰۹ به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۷ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
			کد ردیف ۲۱۰۱۰۴۱۰
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۴۱۶۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۴۱۶۵	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۰/۴۱۶۵	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۰/۴۱۶۵	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

۳۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : عملیات تخریب

تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش و بارگیری، به ضخامت تا ۵ سانتی متر و به طول حدکثر ۵۰ متر.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۱۰۵۰۱
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۴	۰/۰۰۰۹۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۱۱	ماشین آسفالت تراش	دستگاه - ساعت	۱/۴	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۲/۱۸	۰/۰۰۱۶۶۶۶۶۶۷		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
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

۳۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : عملیات تخریب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۰۵۰۱ به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر هسانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
			کد ردیف ۲۱۰۱۰۵۰۲
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۱۱	ماشین آسفالت تراش	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
		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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : عملیات تخریب

شرح ردیف : تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش و بارگیری، به ضخامت تا ۵ سانتی متر و به طول بیش از ۵۰ متر.

کد ردیف	۲۱۰۱۰۵۰۳
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۱۱	ماشین آسفالت تراش	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۲/۱۸	۰/۰۰۱۶۶۶۶۶۶۷		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
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

۳۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : عملیات تخریب	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۰۵۰۳ به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر هسانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
			کد ردیف ۲۱۰۱۰۵۰۴
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۴۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۲۱۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۱۱	ماشین آسفالت تراش	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۰۲۸۰۰۰۰		
		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

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات خاکی با دست	شرح ردیف : خاکبرداری، پی کنی و کانال کنی در زمین های غیر سنگی تا عمق ۲ متر و ریختن خاکهای کنده شده، به کنار محل های مربوط.
۲۱۰۲۰۱۰۱	کد ردیف	مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۰/۱۴۸۳۴۴۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۲۷۳۱۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۰۵۴۶۱۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۰/۲۹۶۹۲۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۸۳۴۴۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۲۶۱۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۳۷۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دچ بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۸۳۴۴۰۰۰۰		
		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

۲۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات خاکی با دست

شرح ردیف :

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۲۰۱۰۱، هر گاه عمق پی کنی و کanal کنی بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین عمق ۲ تا ۴ متر یک بار، ۴ تا ۶ متر دوبار و ۶ تا ۸ متر سه بار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر.
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۸۸۸۸۸۹۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۷۶۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۲۲۰۳۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۵۰۱	تحته والوارایرانی	درصد به قیمت ردیف	جمع			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۴۰۱	تحته والوارایرانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۳۹۶۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفید خشک	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۰۳۰۸۳۷۰۰		
		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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات خاکی با دست

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۲۰۱۰۱، در صورتی که، عملیات پایین تر از سطح آبهای زیرزمینی صورت گرفته باشد و

برای آبکشی ضمن اجرای کار، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.

کد ردیف	۲۱۰۲۰۲۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ اب	نفر - ساعت	۱	۰/۷۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۸۹۵۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۷۹۱۰۴۵۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۲/۳۶۹۰۵۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 دهانه چاه و حمل خاکهای حاصله تا فاصله ۱۰ متر از دهانه چاه.
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات خاکی با دست

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۲۰۳۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴,۷۰۵۸۸۲۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۱	۴,۷۰۵۸۸۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۲۷۰۲۷۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰,۰۲۶۳۱۶۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰,۰۱۲۹۸۷۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰,۰۰۱۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰,۰۵۵۱۰۷۰۰۰		
		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

۴۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات خاکی با دست

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۲۰۳۰۱، هر گاه عمق چاه بیش از ۲۰ متر از دهانه چاه باشد، برای حجم واقع در ۵ متر اول مازاد بر ۲۰ متر یک بار، برای حجم واقع در ۵ متر دوم مازاد بر ۲۰ متر دو بار، برای حجم واقع در ۵ متر سوم سه بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.

کد ردیف	۲۱۰۲۰۳۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	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	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰/۰۰۲۸۰۱۰۰۰		
۲	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهويه چاه و متعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۰۸۹۰۶۰۰۰		
		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

۴۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	بارگیری مواد حاصله از هر نوع عملیات خاکی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	ردیف کد
فصل : عملیات خاکی با دست		واحد مترمکعب

ردیف	ردیف کد	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۸۵۷۶۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۵۷۱۵۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	ردیف کد	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۴۴۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۲۳۴۰۰۰۰		
		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

۴۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات خاکی با دست

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۲۰۱۰۱ و ۲۰۴۰۱، برای ۲۰ متر حمل اضافی با وسایل دستی. (کسر ۲۰ متر به

تناسب محاسبه میشود).

کد ردیف	۲۱۰۲۰۴۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۳۵۹۲۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۰۷۱۸۴۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۳۱۲۴۸۰۰		
		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

۴۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تسطیح و رگلاژکف پی ها و کانالهای کنده شده.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف : ۲۱۰۲۰۵۰۱

فصل : عملیات خاکی با دست

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - 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

۴۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات خاکی با دست	شرح ردیف : ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود در کنار پیها و کانال ها، به درون پیها و کانال ها در قشرهای حداقل ۱۵ سانتی متر در هر عمق پخش، تراکم با حداقل ۹۰ درصد کوبیدگی و تسطیح لازم.
---------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

کد ردیف : ۲۱۰۲۰۵۰۲	واحد
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کارگر ساده	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲			۰/۷۱۵۸۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت
		درصد به قیمت ردیف				جمع
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	بیل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱			۰/۰۰۱۶۶۷۰۰۰	۱	عدد
		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

۴۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	آب پاشی و کوبیدن خاکهای پخش شده در قشرهای حدکثر ۱۵ سانتی متر با تراکم ۹۰ درصد به روش آشتوى اصلاحى در هر عمق.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : عملیات خاکی با دست		۲۱۰۲۰۵۰۳

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱	۰,۵۱۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۵۱۵۹۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۰,۵۱۵۹۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

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

۴۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات خاکی با ماشین

شرح ردیف : شخم زدن هرنوع زمین غیرسنگی با وسیله مکانیکی، به عمق تا ۱۵ اسانسی متر.

کد ردیف	۲۱۰۳۰۱۰۱
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۳۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۳۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۴۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۹۰۰۰۰		
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

۴۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات خاکی با ماشین

شرح ردیف :

تلخیه آن.

۲۱۰۳۰۱۰۲

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	واحد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۷۰۱	دستگاه - ساعت	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۴۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز نقل برداشت و توده کردن آن.	شرح ردیف : خاکبرداری در زمین های خاکی نرم (یا زمین های سنگی خرد شده با GSI کوچکتر از ۲۰) با هر وسیله
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	
فصل : عملیات خاکی با ماشین	

کد ردیف ۲۱۰۳۰۱۰۳	واحد مترمکعب
------------------	--------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰		
		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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات خاکی با ماشین	شرح ردیف : خاکبرداری در زمین های خاکی سخت (یا زمین های سنگی با GSI بزرگتر از ۲۰ و کوچکتر مساوی ۳۵) با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز نقل برداشت و توده کردن آن.	کد ردیف ۲۱۰۳۰۱۰۴
				مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۳۷۰۰۰۰۰		
		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

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات خاکی با ماشین	شرح ردیف : خاکبرداری در زمین های سنگی (یا زمین های سنگی با GSI بزرگتر از ۳۵ و کوچکتر مساوی ۵۰) با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	کد ردیف ۲۱۰۳۰۱۰۵
			مترمکعب واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کارگر ساده	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت		۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار بارانده	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۷	دستگاه - ساعت		۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۰,۸۳۵		
		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

۵۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز نقل برداشت و توده کردن آن.	شرح ردیف : خاکبرداری در زمین های سنگی با استفاده از مواد سوزا (یا زمین های سنگی با GSI بزرگتر از ۵۰)، حمل
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		
فصل : عملیات خاکی با ماشین		

کد ردیف	۲۱۰۳۰۲۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۵۶۱۴۰۳۵۰۹		
۳	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۲۸۰۷۰۱۷۵۴		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۷۷۸۲۱۰۱۱۶		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	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	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوzer به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۷۷۸۲۱۰۱۱۶		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	املاکیت کارتریجی	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۵	فتیله انفجاری	متر طول	۱/۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۵۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز نقل برداشت و توده کردن آن.	شرح ردیف : خاکبرداری در زمین های سنگی با استفاده از مواد سوزا (یا زمین های سنگی با GSI بزرگتر از ۵۰)، حمل
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	
فصل : عملیات خاکی با ماشین	

کد ردیف ۲۱۰۳۰۲۰۱	مترمکعب واحد
------------------	--------------

ردیف	کد عامل	حمل چاشنی	کد ردیف	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
					عدد	۱/۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی							
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

۵۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۳۰۲۰۱ چنانچه در انفجار از سیستم نانل به جای چاشنی الکتریکی استفاده شود.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات خاکی با ماشین

کد ردیف

۲۱۰۳۰۲۰۴

مترمکعب

واحد

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۶۰۶	چاشنی الکتریکی با طول ۱۱ متر	عدد	۱	(۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۷	سیستم نانل با طول ۱۲ متر	عدد	۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات خاکی با ماشین

برداشت مواد ناشی از ریزش هر نوع زمین (ریزش برداری)، حمل آن تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل

برداشت و ریختن در خاکریزها یا توده کردن آن.

شرح ردیف :

۲۱۰۳۰۳۰۱

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۰/۷	۰/۰۱۵۳۸۴۶۱۵۴	۰/۰۱۵۳۸۴۶۱۵۴	
		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

برداشت مواد ناشی از ریزش (ریزش برداری)، حمل آن تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و ریختن در خاکریزها یا توده کردن آن، برای آن قسمت از ریزش که مربوط به سنگهای بزرگ غیر قابل حمل باشد و برای خرد کردن آنها از مواد منفجره یا روشهای دیگر استفاده شود.

رسته : راه و ترابری
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه
فصل : عملیات خاکی با ماشین

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۳۰۴۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۹۴۵۵۲۵۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۶۱۴۰۳۵۰۹		
۳	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۴۰۳۵۰۸۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شینلگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۹۴۵۵۲۵۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	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

۵۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات خاکی با ماشین

شرح ردیف : رگلاز و پروفیله کردن سطح شیروانی و قنوهای کنار راه در ترانشه ها.

۲۱۰۳۰۵۰۱

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	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

۵۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۰۲، چنانچه فاصله حمل بیش از ۲۰ متر و حدکثر ۵۰ متر باشد.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات خاکی با ماشین

کد ردیف ۲۱۰۳۰۶۰۱

مترمکعب واحد

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	۰/۰۱۶۶۶۶۶۷۰		
		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

۵۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۰۳۰۱۰۵ تا ۱۰۵، ۰۳۰۱۰۱، ۰۳۰۲۰۲، ۰۳۰۳۰۱ و ۰۳۰۴۰۱ و هر گاه فاصله حمل

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

بیش از ۲۰ متر و حدکثر ۵۰ متر باشد.

فصل : عملیات خاکی با ماشین

کد ردیف ۲۱۰۳۰۶۰۲

واحد مترمکعب

رسته : راه و ترابری	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۰۳۰۱۰۵ تا ۱۰۵، ۰۳۰۱۰۱، ۰۳۰۲۰۲، ۰۳۰۳۰۱ و ۰۳۰۴۰۱ و هر گاه فاصله حمل بیش از ۲۰ متر و حدکثر ۵۰ متر باشد.
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	کد ردیف ۲۱۰۳۰۶۰۲

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۶۶۶۷۰۰	۰/۰۱۶۶۶۷۰۰	
		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

۶۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	پی کنی و کanal کنی با وسیله مکانیکی در زمینهای خاکی تا عمق ۲ متر و ریختن خاک کنده شده به کنار محلهای مربوط.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : عملیات خاکی با ماشین		۲۱۰۳۰۷۰۱

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۵۳۱۲۵۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات خاکی با ماشین

پی کنی و کanal کنی با وسیله مکانیکی در زمینهای لجنی تا عمق ۲ متر و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا
 فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۳۰۷۰۲
مترمکعب	واحد

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	۱/۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۶۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	پی کنی، کanal کنی و گودبرداری با چکش هیدرولیکی در زمینهای سنگی تا عمق ۲ متر و حمل و تخلیه مواد
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز نقل برداشت.
فصل : عملیات خاکی با ماشین	

شرح ردیف :	کد ردیف :
	۲۱۰۳۰۷۰۳
	مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۷۷۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۷۲۸۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۲۱۱	قلم چکش هیدرولیکی	عدد	۱/۲۵	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰		
		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

۶۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات خاکی با ماشین

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیفهای ۵۳۵۷۰۱ تا ۳۵۷۰۳، هر گاه عمق کanal و پی کنی بیش از ۲ متر باشد، برای حجم خاک واقع شده در عمق ۲ تا ۳ متر یک بار، ۳ تا ۴ متر دوبار، ۴ تا ۵ متر سه بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	
کد ردیف :	۲۱۰۳۰۸۰۱	
مترمکعب :	واحد	

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	۱/۸	۰/۰۰۵۵۵۵۵۵۵۶	۰/۰۰۵۵۵۵۵۵۵۶	
		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

۶۴ / ۷۸۸

(متالع به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات خاکی با ماشین	شرح ردیف : اضافه بها به ردیفهای ۵۳۵۷۰۱ و ۳۵۷۰۳ در صورتی که عملیات زیر سطح تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و برای آبکشی، ضمن اجرای کار، بکاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.
---------------------	-------------------------------------	----------------------------	--

کد ردیف	۲۱۰۳۰۸۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ اب	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۵ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت آنالیز ردیف					

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

۶۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات خاکی با ماشین	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر، تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن (صرفاً برای یک بار).
---------------------	-------------------------------------	----------------------------	--

شرح ردیف :	کد ردیف :	مترمکعب	واحد
	۲۱۰۳۰۹۰۱		

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	۰/۰۳۶۷۴۰۰۰۰	۰/۰۸۸		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۸۳۴۰۰۰۰	۰/۰۸۸		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

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

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات خاکی با ماشین

حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده ، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر و حداقل تا ۵۰۰ متر باشد به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول، کسر صدمتر به تناسب محاسبه میشود.

شرح ردیف :	کد ردیف :
	۲۱۰۳۰۹۰۲
	مترمکعب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴			دستگاه - ساعت	۱/۰۷۵	۰/۰۰۳۹۲۸۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف					جمع
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

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

رسته : راه و ترابری
 بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر اول، کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات خاکی با ماشین

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۳۰۹۰۳
واحد	مترمکعب - کیلومتر

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

۶۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده در راه های آسفالتی، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر اضافه بر ۱۰ کیلومتر، کسر کیلومتر به تناسب محاسبه میشود.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف : ۲۱۰۳۰۹۰۴

فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	مشخصات	واحد	کد ردیف	رسمه	رسمه	رسمه	رسمه
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶	۰/۰۰۴۱۵۱۷۸۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف	ردیف
		درصد به قیمت ردیف							
		قیمت نهایی ردیف							
		قیمت آنالیز ردیف							
		جمع							

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

۶۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات خاکی با ماشین

حمل مواد حاصل از عملیات ترانشه برداری برای مصرف در خاکریزی در راه های آسفالتی، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۳۰ کیلومتر تا ۵۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر اضافه بر ۳۰ کیلومتر، کسر کیلومتر به تناسب محاسبه میشود.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۳۰۹۰۵
واحد	مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۶	کامیون کمپرسی تریلر به ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۰/۰۰۲۶۰۸۸۴۰۰		
		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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	حمل آب در صورتی که فاصله حمل بیش از یک کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر اضافه بر یک کیلومتر اول.
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	(کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود).
فصل : عملیات خاکی با ماشین	

شرح ردیف :	کد ردیف :
	۲۱۰۳۰۹۱۰
واحد	مترمکعب - کیلومتر

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

۷۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات خاکی با ماشین

شرح ردیف : تسطیح بستر خاکریزها با گریدر.

کد ردیف	۲۱۰۳۱۰۰۱
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراننده	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۴			دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۶۴۰۲۰۴۹		
		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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها، با تراکم ۸۵ درصد، به روش آشتو اصلاحی	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	تا عمق ۱۵ سانتی متر.	کد ردیف :
فصل : عملیات خاکی با ماشین		۲۱۰۳۱۰۰۲

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	مشخصه	کد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰	۱
۲	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰	۱
		درصد به قیمت ردیف	جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	مشخصه	کد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰	۱
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰	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

۷۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها، با تراکم ۹۰ درصد، به روش آشتو اصلاحی	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	تا عمق ۱۵ سانتی متر.	کد ردیف :
فصل : عملیات خاکی با ماشین		۲۱۰۳۱۰۰۳
		مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت		
۲	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراندنه	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰	۱	مترمکعب		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰	۱	مترمکعب		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۷۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها، با تراکم ۹۵ درصد، به روش آشتو اصلاحی	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	تا عمق ۱۵ سانتی متر.	کد ردیف :
فصل : عملیات خاکی با ماشین		۲۱۰۳۱۰۰۴
		مترمربع واحد

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 باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۸۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۴۱۱۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره کششی حدود ۶ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۸۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰		
		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

۷۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها، با تراکم ۱۰۰ درصد، به روش آشتور اصلاحی تا عمق ۱۵ سانتی متر.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : عملیات خاکی با ماشین		۲۱۰۳۱۰۰۵

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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۷۱۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود ۸ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات خاکی با ماشین	شرح ردیف : غرقاب کردن و کوبیدن ماسه بادی خشک در بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها تا عمق ۱۵ اسانتی متر.	کد ردیف : ۲۱۰۳۱۰۰۶
واحد	واحد	واحد	واحد	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۲۴۵۲۹۰۰۰	۱	
۲	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۳۶۴۹۶۳۵۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	۱	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	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

۷۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 به روشن آشتو اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی و تونان با ۸۵ درصد کوبیدگی،
 رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 باشد.
 فصل : عملیات خاکی با ماشین

شرح ردیف :	کد ردیف
پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و تونان با ۸۵ درصد کوبیدگی، به روشن آشتو اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن، حداقل ۱۵ سانتی متر باشد.	۲۱۰۳۱۱۰۱
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	۰/۰۲۵۸۸۲۳۵۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۲۹۴۱۱۷۶۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۲۹۴۱۱۷۶۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۲۹۴۱۱۷۶۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	танکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۵۸۸۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۹۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۴۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

رسته : راه و ترابری
به روشن آشتو اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی و تونان با ۹۰ درصد کوبیدگی،
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه
باشد.
فصل : عملیات خاکی با ماشین

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۳۱۱۰۲
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	۰/۰۰۲۴۷۰۵۹۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۲۳۵۲۹۴۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۲۳۵۲۹۴۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۲۳۵۲۹۴۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	танکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۳۴۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۲۴۹۵۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۶۵۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۷۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاز و کوبیدن قشرهای خاکریزی و تونان با ۹۵ درصد کوبیدگی،
به روش آشتو اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن، حداقل ۱۵ سانتی متر
باشد.

رشته : راه و ترابری
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه
فصل : عملیات خاکی با ماشین

شرح ردیف :	کد ردیف
۲۱۰۳۱۱۰۳	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	۰/۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات خاکی با ماشین

پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاز و کوبیدن قشرهای خاکریزی و تونان با ۱۰۰ درصد کوبیدگی، به روش آشتو اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن، حداقل ۱۵ سانتی متر باشد.

شرح ردیف :	کد ردیف :
کارگر نقشه برداری (میرکش)	۲۱۰۳۱۱۰۴
واحد مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
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 بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۸۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلاطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات خاکی با ماشین

پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، و کوبیدن قشرهای خاکریزی سنگی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن، حداقل ۶۰ سانتی متر بوده و مشخصات فنی کار با انجام آزمایش بارگذاری صفحه تایید شده باشد.

شرح ردیف :	ردیف
کد ردیف	۲۱۰۳۱۱۰۵
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	۰/۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	танکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۶۴۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود ۸ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	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

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف : اضافه بها به ردیفهای ۳۱۱۰۱ تا ۳۱۱۰۴ وقتی در عملیات خاکی برای مسلح کردن خاک از جوشن به شکل تسمه های فولادی استفاده گردد و ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن حداقل ۳۷/۵ سانتی متر باشد.
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۱۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	(۰/۰۰۰۸۴۰۰۰۰)		
۲	۱۲۰۳۱۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	(۰/۰۰۴۱۳۰۰۰۰)		
۳	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۸۹۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۴۷۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	(۰/۰۰۴۱۳۰۰۰۰)		
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 بارانده	دستگاه - ساعت	۱	(۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰)		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	(۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰)		
۳	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۸۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	(۰/۰۰۴۹۰۰۰۰۰)		
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	۰/۰۱۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	(۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰)		
۳	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۱۹۵۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۸۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات خاکی با ماشین	شرح ردیف : اضافه بها به ردیفهای ۳۱۱۰۴ تا ۳۱۱۰۱ وقتی در عملیات خاکی برای مسلح کردن خاک از جوشن به شکل تسمه های فولادی استفاده گردد و ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن حداقل ۳۷/۵ سانتی متر باشد.	کد ردیف ۲۱۰۳۱۱۰۷
				مترمکعب 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	۰/۰۶۹۵۹۰۰۰۰	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

۸۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات خاکی با ماشین	شرح ردیف : ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود کنار پیهای و کانال ها به درون آن ها با ماشین، پخش و تراکم تا ۹۰ درصد کوبیدگی.
۲۱۰۳۱۲۰۱	کد ردیف	مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۵۰۱۰۸۰۲	۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
		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

۸۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات خاکی با ماشین

اختلاط دو یا چند نوع مصالح، به منظور ساختن زیرسازی راه یا تقویت بستر.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۳۱۲۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندۀ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۱			دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۲۵۳۴۹۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع	
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف	

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

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات خاکی با ماشین

پخش خاکهای نباتی ریسه شده، تنظیم و رگلاژ آن در محلهای مورد نظر.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۳۱۲۰۳
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۶۵	۰,۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۰,۶۵	۰,۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
		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

۸۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	پخش صالح حاصل از خاک برداری، که در محلهای تعین شده دپو شده باشند، با هر ضخامت.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : عملیات خاکی با ماشین		۲۱۰۳۱۲۰۴

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	واحد	مترمکعب	کد ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	دستگاه - ساعت	بهای کل
		۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰	۳	دستگاه - ساعت		۲۵۰۱۰۹۰۱
جمع	درصد به قیمت ردیف					۱
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف					

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

۸۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : ترمیم و تسطیح راه های انحرافی با گریدر یا سایر وسایل مکانیکی.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف ۲۱۰۳۱۲۰۵

فصل : عملیات خاکی با ماشین

کیلومتر - ماه واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار بارانده		۱	۵/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

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

۸۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات خاکی با ماشین

پروف رولينگ در سواره روی فرودگاه ها با غلطک چرخ لاستیکی حداقل ۶۰ تنی و کشنده مربوط به ازای هر بار عبور غلطک (این ردیف حدکثر برای ده بار عبور برای هر مترمربع قابل پرداخت است).

شرح ردیف :

۲۱۰۳۱۲۰۶

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲				۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۶۰۱	پروف رولينگ			۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف				دستگاه - ساعت				
قیمت آنالیز ردیف				قیمت نهایی ردیف				
جمع								

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

۹۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

تھیه ماسه بادی مرتبط، شامل کندن، بارگیری و حمل تا فاصله ۵۰۰ متر و باراندازی در محل مصرف.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات خاکی با ماشین

شرح ردیف :

۲۱۰۳۱۳۰۱

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۵۵۵۶۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
		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	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
		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

۹۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات خاکی با ماشین	شرح ردیف : پخش، تسطیح، غرقاب کردن و کوبیدن ماسه بادی مرطوب برای ساختمان بدن راه.
کد ردیف : ۲۱۰۳۱۳۰۲	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	۰/۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۸۲۰۵۱۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۲۳۰۷۶۹۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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 باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۱۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۲۳۰۷۷۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۲۳۰۷۷۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک و پیره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۴۶۱۵۳۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب روغنخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۹۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

تھیه ماسه بادی خشک، شامل کندن، بارگیری و حمل تا فاصله ۵۰۰ متر و باراندازی در محل مصرف.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات خاکی با ماشین

شرح ردیف :

۲۱۰۳۱۳۰۳

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۶۴۳۱۵۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۹۴۸۹۵۰۰۰		
		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	۰/۰۵۵۵۵۶۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۹۴۸۹۵۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۴۵۴۵۲۰۰۰		
		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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات خاکی با ماشین

شرح ردیف : پخش، تسطیح، غرقاب کردن و کوبیدن ماسه بادی خشک برای ساختمان بدنه راه.

کد ردیف	۲۱۰۳۱۳۰۴
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۰۸۲۰۵۱۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۱۲۳۰۷۶۹۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		
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	۰/۰۱۶۳۵۲۸۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۱۲۳۰۷۷۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۱۲۳۰۷۷۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک و پیره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۴۶۱۵۳۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب روختانه	مترمکعب	۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۲	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

۹۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات خاکی با ماشین

شرح ردیف : پخش، تسطیح و کوبیدن ماسه بادی، برای تحکیم بستر راه.

کد ردیف	۲۱۰۳۱۳۰۵
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	۰/۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۲۳۰۷۶۹۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۲۳۰۷۷۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۲۳۰۷۶۹۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلاطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۴۶۱۰۲۰۰۰		
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 : راه و ترابری

شرح ردیف : حفاری در زمین های پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حفاری تونل

کد ردیف : ۲۱۰۴۰۱۰۱

مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۸۱	۰/۰۱۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۳۳	۰/۰۱۹۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹	۰/۰۱۹۱۰۰۰۰۰		
۴	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۸۹	۰/۰۸۹۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۳۵۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۷۲	۰/۰۵۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۶۶۳۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۸۱	۰/۰۳۹۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۰۲۰۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندوریامشا به بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۲۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۸۷	۰/۰۵۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اپاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۲	۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵۱	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۵۰۳۰۴	جامبو دریل Paramatic TAMROCK با اپراتور، راد و سرمه	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۵۰۶۰۱	دستگاه انفجار چاشنی	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰		

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

۹۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : حفاری در زمین های پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حفاری تونل

کد ردیف : ۲۱۰۴۰۱۰۱

کد عامل : واحد

مترمکعب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۶۰۳۰۱۱۹	ژنراتور KAW ۴۵۰	ساعت	۰,۹۱۲	۰,۰۳۱۸۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	ساعت	۰,۹۱۲	۰,۰۲۰۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۰۷۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱	۱,۳۹۹۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱	۰,۷۰۷۸۰۰۰۰۰		
۴	۳۳۰۷۰۴۰۶	کابل زمینی سه سیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد ISIRI ۶۰۷ (۱۳) ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع $3 \times 120 + 70$ میلیمترمربع	متراطول	۱	۰,۰۲۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۳۳۳۰۹۰۱	سیم تلفن تاییده دولابه قطر ۶/۰ میلیمتر باروکش پلاستیکی	متراطول	۱	۰,۹۸۷۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱۱,۷۵	۱,۳۹۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱۱,۷۵	۰,۷۰۷۸۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

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

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : حفاری در زمین های نیمه پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حفاری تونل

کد ردیف : ۲۱۰۴۰۱۰۲

کد عامل : واحد

مترمکعب

ردیف

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۳	۰/۰۱۴۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۰۳۷۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۸۹	۰/۰۹۵۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۲	۰/۰۵۵۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۷۷	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۷۳۹۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۸	۰/۰۳۴۹۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندوریامشا به بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۱۸۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به طرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۸۷	۰/۰۵۶۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اپاش به طرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۲	۰/۰۲۲۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۰/۰۸۶۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۵۰۳۰۴	جامبو دریل Paramatic TAMROCK با اپراتور، راد و سرمه	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۶۵۹۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۵۰۶۰۱	دستگاه انفجار چاشنی	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰		

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

۹۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : حفاری تونل

شرح ردیف : حفاری در زمین های نیمه پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.

کد ردیف	۲۱۰۴۰۱۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۶۰۳۰۱۱۹	ژنراتور KAW ۴۵۰	ساعت	۰,۹۱۲	۰/۰۲۷۲۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	ساعت	۰,۹۱۲	۰/۰۱۹۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۶۳۹۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱	۱/۱۸۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱	۰/۶۷۴۹۰۰۰۰۰		
۴	۳۳۰۷۰۴۰۶	کابل زمینی سه و نیم سیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا ۰۲۷۱ VDE المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع $3 \times ۱۲۰ + ۷۰$ میلیمترمربع	متر طول	۱	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۳۳۳۰۹۰۱	سیم تلفن تاییده دولابه قطر ۶/۰ میلیمتر بار روکش پلاستیکی	متر طول	۱	۰/۹۸۷۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱۱/۷۵	۱/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱۱/۷۵	۰/۶۷۴۹۰۰۰۰۰		
		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

۹۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : حفاری تونل

شرح ردیف : حفاری در زمین های ناپایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.

کد ردیف	۲۱۰۴۰۱۰۳
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۰۴۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۳۴	۰/۰۴۰۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹	۰/۰۴۰۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۸۹۴	۰/۱۸۷۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۷۷	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۲۱۶۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یامشا به بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۷۶۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۹۶	۰/۰۷۴۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۷۲۲	۰/۲۶۴۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۶۶	۰/۱۶۳۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰/۰۴۰۷۰۰۰۰۰		
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

۱۰۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حفاری تونل

شرح ردیف : حفاری تونل های با سطح مقطع حفاری ۴۰ متر مربع در زمین غیر سنگی با استفاده از هر نوع دستگاه

TBM

کد ردیف	۲۱۰۴۰۱۰۴
مترمکعب	واحد

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	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۴۰۲۰۳	ترابری 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	Dستگاه حفاری تی.بی.ام	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۱۱۶۹۲۱۸۰		
۶	۲۵۰۴۰۲۰۲	سیستم هوای فشرده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۳۵۲۱۳۵۴۰		
۷	۲۸۲۰۲۳۰۲	T.B.M	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	کیلوگرم	۱	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۸۰۴	گریس شیلد	کیلوگرم	۱	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰		

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

۱۰۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	حفاری تونل های با سطح مقطع حفاری ۴۰ متر مربع در زمین غیر سنگی با استفاده از هر نوع دستگاه .TBM	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه		کد ردیف :
فصل : حفاری تونل		۲۱۰۴۰۱۰۴

ردیف	کد عامل	مصالح	تصویب	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۴۰۱۰۸۰۵	EP2 گریس		کیلوگرم	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
جمع		درصد به قیمت ردیف						
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف	

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

۱۰۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

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

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حفاری تونل

کد ردیف : ۲۱۰۴۰۱۰۵

کد عامل : 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

۱۰۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها ناشی از صعوبت اجرای تحریکات به ردیف .۰۴۰۱۰۲

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

کد ردیف	۲۱۰۴۰۲۰۱
---------	----------

فصل : حفاری تونل

واحد	مترمکعب
------	---------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۰/۶۹۳	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
		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 لندرور یا مشابه بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۴۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵۱	۰/۰۰۴۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۵۰۳۰۴	جامبو دریل TAMROCK با اپراتور، راد و سرمه	دستگاه - ساعت	۰/۸۲۱	۰/۰۳۶۸۰۰۰۰۰		
		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

۱۰۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها ناشی از صعوبت اجرای تحریکات به ردیف ۰۴۰۱۰۳.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

کد ردیف ۲۱۰۴۰۲۰۲

فصل : حفاری تونل

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱,۸۹۴	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱,۷۷	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱,۲	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندوروریا مشابه باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱,۷۲	۰/۰۹۰۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱,۶۶	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها برای ردیف های ۰۴۰۱۰۱ تا ۰۴۰۱۰۳، در صورت استفاده از کله گاوی (Road header).

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

کد ردیف ۲۱۰۴۰۲۰۳

فصل : حفاری تونل

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
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

۱۰۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حفاری تونل

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۰۱ تا ۱۰۴ در صورتی که مقطع کل حفاری طبق نقشه کوچکتر از ۳۰ متر

مربع باشد.

۲۱۰۴۰۲۰۴

کد ردیف

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰	
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

۱۰۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حفاری تونل

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۴۰۱۰۱ تا ۴۰۱۰۳ به گونه ای که حفاری در زمین های آبدار با نشت آب به صورت

قطره ای و ناپیوسته باشد.

۲۱۰۴۰۲۰۵

کد ردیف

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰	
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

۱۰۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حفاری تونل

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۴۰۱۰۱ تا ۴۰۱۰۳ به گونه ای که حفاری در زمین های آبدار با نشت آب به صورت پیوسته، روان و جاری باشد.

۲۱۰۴۰۲۰۶

کد ردیف

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	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

۱۰۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری
 رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : حفاری تونل

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۴۰۱۰۱ تا ۴۰۱۰۳ به گونه ای که حفاری در زمین های آبدار با نشت آب بسیار زیاد

توام با ریزش باشد.

۲۱۰۴۰۲۰۷

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

۱۱۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : حفاری تونل	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۴۰۱۰۲ و ۴۰۱۰۳ در صورتی که به دلیل ناپایداری زمین یا بزرگ بودن مقطع حفاری در بیش از سه مرحله انجام پذیرد.	کد ردیف : ۲۱۰۴۰۲۰۸
			درصد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۱۲,۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بھای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۶ - فهرست بھا

۱۱۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : اضافه بھا برای ردیف های حفاری در صورتی که حفاری در شفت و برای مقطع تا ۲۰ متر مربع انجام پذیرد.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حفاری تونل

کد ردیف

ردیف

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۳۳,۰۰۰۰۰۰۰۰	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

۱۱۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : حفاری تونل	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری (۰۴۰۱۰۱ تا ۰۴۰۱۰۳) در تونل هرگاه فاصله مقطع حفاری از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.	کد ردیف ۲۱۰۴۰۲۱۰
				درصد واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	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

۱۱۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۴۰۱۰۴ و ۴۰۱۰۵ به ازای هر متر مربع کمتر از ۴۰ متر مربع.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

کد ردیف ۲۱۰۴۰۲۱۱

فصل : حفاری تونل

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰
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

۱۱۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

کسر بها به ردیف های ۴۰۱۰۴ و ۴۰۱۰۵ به ازای هر متر مربع بیش تراز ۴۰ متر مربع و حداقل تا ۱۴۰

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

متر مربع.

فصل : حفاری تونل

کد ردیف ۲۱۰۴۰۲۱۲

واحد درصد

درصد واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	(۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰)	(۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰)	
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

۱۱۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	رشته : حفاری تونل	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری تونل با استفاده از دستگاه حفار TBM (ردیف های ۰۴۰۱۰۴ و ۰۴۰۱۰۵) در عمق بیشتر از ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر دوم یک بار، برای ۲۵۰ متر سوم دو بارو به همین ترتیب برای طول های بیشتر.	کد ردیف ۲۱۰۴۰۲۱۳
			درصد واحد	درصد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	درصد	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

۱۱۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری در زمین های پایدار و نیمه پایدار چنانچه در انفجار از سیستم نانل به جای
چاشنی الکتریکی استفاده شود.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حفاری تونل

۲۱۰۴۰۲۱۴

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	رشته	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۶۰۶	چاشنی الکتریکی با طول ۱۱ متر	چاشنی الکتریکی	(۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰)	۱	عدد	
۲	۳۱۴۲۰۶۰۷	سیستم نانل با طول ۱۲ متر	سیستم نانل	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱	عدد	
		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

۱۱۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : حفاری تونل	شرح ردیف :
متری دهانه.			کد ردیف : ۲۱۰۴۰۳۰۱ مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱,۸۹۴	۰/۰۱۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱,۲	۰/۰۱۸۸۰۰۰۰۰		
		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 لندرور یا مشابه بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۵۹۶	۰/۰۱۸۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱,۳۶۸	۰/۰۱۸۸۰۰۰۰۰		
		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

۱۱۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : حفاری تونل	شرح ردیف : حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل ها مهاری ناتنیده به قطر ۲۵ میلی متر و کمتر در داخل تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.	کد ردیف : ۲۱۰۴۰۴۰۱
				متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	نحوه اجرا	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نحوه اجرا				۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰	۱/۰۸۱	نفر - ساعت
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نحوه اجرا				۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰	۱/۳۳۴	نفر - ساعت
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نحوه اجرا				۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰	۱/۱۹	نفر - ساعت
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نحوه اجرا				۰/۰۷۶۳۰۰۰۰۰	۱/۸۹۴	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نحوه اجرا				۰/۱۶۸۵۰۰۰۰۰	۱/۴۵۲	نفر - ساعت
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نحوه اجرا				۰/۱۱۳۹۰۰۰۰۰	۱/۷۷	نفر - ساعت
۷	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نحوه اجرا				۰/۰۹۱۳۰۰۰۰۰	۱/۲	نفر - ساعت
۸	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نحوه اجرا				۰/۱۰۵۷۰۰۰۰۰	۰/۶۹۴	نفر - ساعت
		درصد به قیمت ردیف			جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	نحوه اجرا	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندوریامشاپه باراننده	نحوه اجرا				۰/۰۷۷۸۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	نحوه اجرا				۰/۰۷۰۳۰۰۰۰۰	۱/۷۲۲	دستگاه - ساعت
۳	۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل Paramatic TAMROCK تک بوم با ابراتور، راد و سرمه	نحوه اجرا				۰/۰۳۶۳۰۰۰۰۰	۰/۹۱۲	دستگاه - ساعت
۴	۲۶۰۳۰۱۲۱	ژنراتور KAVA ۳۵۰	نحوه اجرا				۰/۰۷۷۱۰۰۰۰۰	۰/۹۱۲	دستگاه - ساعت
۵	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	نحوه اجرا				۰/۱۱۱۲۰۰۰۰۰	۱/۱۸۷	دستگاه - ساعت
۶	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، مشاور ، سه پایه	نحوه اجرا				۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰	۰/۹۱۲	دستگاه - ساعت
۷	۲۸۳۲۰۴۰۴	پمپ تزریق سیمان پیستونی معمولی با ۶۰ متر مکعب در ساعت	نحوه اجرا				۰/۰۵۹۱۰۰۰۰۰	۰/۹۱۲	دستگاه - ساعت
		درصد به قیمت ردیف			جمع				

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

۱۱۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : حفاری تونل

شرح ردیف : حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل ها مهاری ناتنیده به قطر ۲۵ میلی متر و کمتر در داخل تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.

کد ردیف	۲۱۰۴۰۴۰۱
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۴/۰۴۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۵۲۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۳۰۷۰۳	مهره و واشر	عدد	۱	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۷۰۵۰۰۳	شیلنگ تزریق	متر طول	۱	۱/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۷۰۵۰۰۴	شیلنگ هوا	متر طول	۱	۱/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۴/۵۶۵۸۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار ناتنیده به قطر بیش از ۲۵ میلی متر و تا ۳۲ میلی متر در داخل	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.	
فصل : حفاری تونل		

کد ردیف	۲۱۰۴۰۴۰۲
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۸۱	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۵۶	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۸۹	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۴۵۲	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷۷	۰/۱۶۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۱۲۰۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۷۶	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۰/۰۷۷	۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یا مشابه باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۹۵۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر جرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۷۲۲	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل TAMROCK Paramatic تک بوم با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۰/۰۹۱۲	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۳۰۱۲۱	ژنراتور KAVA ۳۵۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۹۱۲	۰/۱۰۵۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۱/۱۸۷	۰/۱۱۱۲۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون، متشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۰/۰۹۱۲	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۰۴۰۴	پمپ تزریق سیمان پیستونی معمولی با ۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۰۸۱۱	۰/۰۷۶۳۰۰۰۰۰		

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

۱۲۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار ناتنیده به قطر بیش از ۲۵ میلی متر و تا ۳۲ میلی متر در داخل
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.
فصل : حفاری تونل	

کد ردیف :	۲۱۰۴۰۴۰۲
مترطول	واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۵/۸۲۷۵۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۷۰۲۲	۰/۵۲۳۳۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۴۳۰۷۰۳	مهره و واشر	عدد	۱	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۷۰۵۰۰۳	شیلنگ تزریق	مترطول	۱	۱/۱۳۳۳۰۰۰۰۰			
۶	۳۱۷۰۵۰۰۴	شیلنگ هوا	مترطول	۱	۱/۱۳۳۳۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۶۳۵۰۸۰۰۰۰۰			

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

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

۱۲۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار تنیده به قطر ۲۵ میلی متر و کمتر در داخل تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.	شرح ردیف :
ردیف : ۲۱۰۴۰۴۰۳	کد ردیف :
واحد متر طول	واحد

رسته : راه و ترابری
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه
فصل : حفاری تونل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۸۱	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۳۴	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۸۹۴	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۲	۰/۲۰۷۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۷۷	۰/۱۵۲۷۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۱۳۰۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۹۷۶	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۱۰۵۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یا مشابه بارانندۀ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۱۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر جرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۷۲۲	۰/۱۰۹۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل TAMROCK Paramatic تک بوم با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۳۶۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۳۰۱۲۱	ژنراتور KAVA ۳۵۰	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۷۷۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۷	۰/۰۳۸۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون، متشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۰۴۰۴	پمپ تزریق سیمان پیستونی معمولی با ۶۴ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۵۹۱۰۰۰۰۰		

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

۱۲۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار تنیده به قطر ۲۵ میلی متر و کمتر در داخل تونل به طول ۳	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	متر در هر زاویه و ارتفاع.	کد ردیف :
فصل : حفاری تونل		۲۱۰۴۰۴۰۳

کد ردیف	۲۱۰۴۰۴۰۳
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۴/۰۴۲۵۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۷۰۲۴	۰/۵۲۳۳۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۴۳۰۷۰۳	مهره و واشر	عدد	۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۷۰۵۰۰۳	شیلنگ تزریق	متر طول	۱	۱/۱۳۳۳۰۰۰۰۰			
۶	۳۱۷۰۵۰۰۴	شیلنگ هوا	متر طول	۱	۱/۱۳۳۳۰۰۰۰۰			
						جمع	درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۴/۵۶۵۸۰۰۰۰۰			

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

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

۱۲۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار تنیده به قطر بیش از ۲۵ میلی متر و تا ۳۲ میلی متر به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.	شرح ردیف :
کد ردیف : ۲۱۰۴۰۴۰۴	ردیف
متر طول واحد	

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حفاری تونل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۸۱	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۵۶	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹	۰/۰۲۶۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۸۹۴	۰/۱۵۸۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۲	۰/۱۵۸۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۷۷	۰/۳۱۷۳۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۱۹۷۸۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۹۷۶	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یا مشابه باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۹۵۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر جرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۷۲۲	۰/۱۱۹۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل TAMROCK Paramatic تک بوم با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۳۰۱۲۱	ژنراتور KAVA ۳۵۰	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۶	۰/۱۰۵۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۱/۱۸۷	۰/۱۳۷۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون، متشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۰۴۰۴	پمپ تزریق سیمان پیستونی معمولی با ۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۸۱۱	۰/۰۷۶۳۰۰۰۰۰		

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

۱۲۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار تنیده به قطر بیش از ۲۵ میلی متر و تا ۳۲ میلی متر به طول ۳	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	متر در هر زاویه و ارتفاع.	کد ردیف :
فصل : حفاری تونل		۲۱۰۴۰۴۰۴

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۵/۸۲۷۵۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۷۰۲۲	۰/۵۲۳۳۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۴۳۰۷۰۳	مهره و واشر	عدد	۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۷۰۵۰۰۳	شیلنگ تزریق	مترطول	۱	۱/۱۳۳۳۰۰۰۰۰			
۶	۳۱۷۰۵۰۰۴	شیلنگ هوا	مترطول	۱	۱/۱۳۳۳۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۶۳۵۰۸۰۰۰۰۰			

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

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

۱۲۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های میل مهار تنیده و ناتنیده برای طول مازاد برابر ۳ متر اول به ازای هر متر.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حفاری تونل

کد ردیف ۲۱۰۴۰۴۰۵

ردیف واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	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

۱۲۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	آماده نمودن، استقرار دستگاه و حفاری به قطر حد اکثر ۶۵ میلی متر در داخل سنگ، تهیه مصالح و تزریق	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	جهت انجام تزریق اتصالی و پرکننده با هر زاویه نسبت به افق.	کد ردیف :
فصل : حفاری تونل		۲۱۰۴۰۵۰۱

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۴۵۲	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱,۷۷	۰,۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۱۲	تزریق کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۸	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰,۸۳۵	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۰,۴۸۳	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۰,۹۱۲	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یاماشا به بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۲	۰,۰۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱,۷۲۲	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل Paramatic TAMROCK تک بوم با اپراتور، راد و سرمه	دستگاه - ساعت	۰,۹۱۲	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۱۹	ژنراتور KAW ۴۵۰	دستگاه - ساعت	۰,۹۱۲	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر مکانیکی به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱	۰,۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۱۲۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	آماده نمودن، استقرار دستگاه و حفاری به قطر حد اکثر ۶۵ میلی متر در داخل سنگ، تهیه مصالح و تزريق
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	جهت انجام تزريق اتصالی و پرکننده با هر زاویه نسبت به افق.
فصل : حفاری تونل	

شرح ردیف :	کد ردیف :
	۲۱۰۴۰۵۰۱
	متر طول واحد

ردیف	کد عامل	حمل سیمان فله	حمل مصالح	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۰۶۰۱۰۱			تن	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	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

۱۲۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد رده	شرح ردیف :
کد عامل	متراطول	واحد
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	آماده نمودن، استقرار دستگاه و حفاری به قطر حدکثر ۶۵ میلی متر در داخل سنگ، تهیه مصالح و تزریق
۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	جهت انجام تزریق تحکیمی و پرکننده با هر زاویه نسبت به افق.
۱۴۱۵۰۱۱۲	تزریق کار	
۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	
۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	
۱	کارگر ساده	رسته : راه و ترابری
۲	کارگر فنی ماهر	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه
۳	تزریق کار	فصل : حفاری تونل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۴۵۲	۱,۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱,۷۷	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۱۲	تزریق کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۸	۰,۲۲۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰,۸۳۵	۰,۳۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۰,۴۸۳	۰,۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۰,۹۱۲	۰,۲۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یاماشه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۲	۰,۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۷۲۲	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل Paramatic TAMROCK تک بوم با اپراتور، راد و سرمه	دستگاه - ساعت	۰,۹۱۲	۰,۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۱۹	ژنراتور KAW ۴۵۰	دستگاه - ساعت	۰,۵۷۱	۰,۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۸,۴۴۵۹	۰,۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر مکانیکی به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱	۰,۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف	جمع					

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

۱۳۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	آماده نمودن، استقرار دستگاه و حفاری به قطر حدکثر ۶۵ میلی متر در داخل سنگ، تهیه مصالح و تزريق
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	جهت انجام تزريق تحکیمی و پرکننده با هر زاویه نسبت به افق.
فصل : حفاری تونل	

شرح ردیف :	کد ردیف :
	۲۱۰۴۰۵۰۲
	متر طول واحد

ردیف	کد عامل	حمل سیمان فله	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۰۶۰۱۰۱			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

۱۳۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
پولینگ).	۲۱۰۴۰۵۰۳	اضافه بها به ردیف تزریق تحکیمی در صورتی که لوله فولادی در کار باقی بماند (فقط برای روش فور
رشته : راه آهن و باند فرودگاه	متراطول	واحد
فصل : حفاری تونل		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱,۲۶۲	۰,۳۱۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۳۱۱	سرمه پیشرو (PILOT BIT)	عدد	۰,۹۱۲	۰,۰۰۲۹۴۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۰۸	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی سه اینچ	کیلوگرم	۰,۸۵۹۷	۸,۷۷۰۰۰۰۰۰		
		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	۸,۷۷۰۰۰۰۰۰		
		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

۱۳۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف :	اصافه بها به ازای هر عدد چال تزریق چنانچه قفل کوپلینگ (Retainer , Ring bit , Casing shoe) در کار باقی بماند. (فقط برای روش فور پولینگ).	
کد ردیف :	۲۱۰۴۰۵۰۴	ردیف
عدد :	واحد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	مشخصات	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۳۲۱	(RING BIT, CASING SHOE, RETANER)	هزینه	عدد	۰,۹۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	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

۱۳۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تزریق و میل مهار در تونل هرگاه فاصله چال زنی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.

ردیف	کد ردیف
درصد	۲۱۰۴۰۵۰۵
واحد	

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حفاری تونل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	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

۱۳۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
۱	۲۱۰۴۰۶۰۱	انجام تمامی عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق همگرایی سنج سه نقطه ای در تونل در حین عملیات حفاری.
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک
۳	۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنیسین ژئوتکنیک

ردیفه : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : حفاری تونل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۷۷	۱/۰۳۴۶۲۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸۲	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندوروریا مشابه باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۸	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۷۰۱	دریل هیلتی	دستگاه - ساعت	۴/۷۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۶۷۷۱	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۶۷۷۱	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	انجام تمامی عملیات لازم برای قرائت ابزار دقیق همگرایی سنج برای هر نقطه در تونل در حین عملیات	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	حفاری.	کد ردیف :
فصل : حفاری تونل		۲۱۰۴۰۶۰۲
		قرائت واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸۲	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 لندرور یا مشابه بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۱۳۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : حفاری تونل

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۴۰۶۰۱ به ازای نصب هر نقطه همگرایی سنج مازاد بر سه نقطه اول.

کد ردیف	۲۱۰۴۰۶۰۳
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۶	۰/۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۷۳	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸۲	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندوروریا مشابه باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۸	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۷۰۱	دریل هیلتی	دستگاه - ساعت	۴/۷۷	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۶۷۷۱	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۶۷۷۱	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

۱۳۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

					شرح ردیف :
ردیف	کد ردیف	حین عملیات حفاری، برای طول تا ۵ متر.	انجام تمامی عملیات لازم برای نصب و قرائت هر نوع ابزار دقیق (Extenso Meter) و آگراسنج در تونل		
	۲۱۰۴۰۶۰۴				
	متر طول				واحدها

رسته : راه و ترابری
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه
فصل : حفاری تونل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۸	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰/۷۸	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۱۲	تزریق کار	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۷۷	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸۲	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یامشاپه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۵۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب با متعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۰/۷۷	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۶۰۴	شیلنگ آب فشار قوی سه چهارم اینچ	متر طول	۰/۹۱۲	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۹۶۹۰۶۰۲	استقرار دستگاه حفاری برای هر گمانه	گمانه	۰/۸۴	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۵۰۰۱	شیلنگ تراز کولری نوع ۶	کیلوگرم	۱	۰/۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۵۰۰۲	شیلنگ تراز کولری نوع ۱۰	کیلوگرم	۱	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۱۳۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	انجام تمامی عملیات لازم برای نصب و قرائت هر نوع ابزار دقیق (Extenso Meter) و آگراسنج در تونل	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	حین عملیات حفاری، برای طول تا ۵ متر.	کد ردیف :
فصل : حفاری تونل		۲۱۰۴۰۶۰۴

ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۴	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر مکانیکی به قطر ۷۶ میلیمتر					۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	عدد
		درصد به قیمت ردیف	جمع						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	ردیف	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله					۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱	تن
		درصد به قیمت ردیف	جمع						
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف						

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

۱۳۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : حفاری تونل

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۴۰۶۰۴ به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر ۵ متر اول.

کد ردیف	۲۱۰۴۰۶۰۵
متر طول واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۸	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۸۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۱۲	تزریق کار	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشا به بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۲/۰۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری پمپ اب با متعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۰/۷۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۵۰۰۱	شیلنگ تراز کولری نوع ۶	کیلوگرم	۱	۰/۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۵۰۰۲	شیلنگ تراز کولری نوع ۱۰	کیلوگرم	۱	۰/۴۹۵۰۰۰۰۰۰		

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

۱۴۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۴۰۶۰۴ به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر ۵ متر اول.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حفاری تونل

کد ردیف ۲۱۰۴۰۶۰۵

واحد

متر طول

ردیف	کد عامل	حمل سیمان فله	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱			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

۱۴۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حفاری تونل

شرح ردیف : حفر سوراخ های آبچکان به قطر ۶۵۶ میلی متر.

۲۱۰۴۰۷۰۱

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۰/۴۸	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰		
		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 لندوریا مشابه بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۲	۰/۰۲۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل Paramatic TAMROCK تک بوم با اپراتور، راد و سرمه	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۳۰۱۲۱	ژنراتور KAVA ۳۵۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۸۶	۰/۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
		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

۱۴۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر ≤ 50 متر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N \leq 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	کد ردیف ۲۱۰۵۰۱۰۱
				متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

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

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

۱۴۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر $80\leq N \leq 50$ سانتی متر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها نباشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	کد ردیف ۲۱۰۵۰۱۰۲	متراطول واحد
---------------------	-------------------------------------	-------------------------------	--	------------------	--------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰,۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۷۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰,۲۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰,۲۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱	۰,۲۸۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
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

۱۴۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر 100 سم ، به طور عمودی تا عمق 20 متر در زمین هایی که در آن ها $N \leq 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله 50 متر مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.
			کد ردیف ۲۱۰۵۰۱۰۳
			متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۲۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰		
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 150 اسب بخار بار انداخته	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۸۶۲۵۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش $150\text{ تا }250\text{ امپر}$	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر 120 سم ، به طور عمودی تا عمق 20 متر در زمین هایی که در آن ها $N \leq 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله 50 متر مرکز ثقل محل حفاری، با هرسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	کد ردیف	۲۱۰۵۰۱۰۴
				متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۲۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۱۳۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 150 اسب بخار بار انداخته	دستگاه - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۹۱۲۵۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۱/۰۱	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش $150\text{ تا }250\text{ امپر}$	دستگاه - ساعت	۱/۰۱	۰/۲۱۵۰۰۰۰۰۰		
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

۱۴۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر 150 سم ، به طور عمودی تا عمق 20 متر در زمین هایی که در آن ها $N \leq 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله 50 متر مرکز ثقل محل حفاری، با هرسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	کد ردیف	۲۱۰۵۰۱۰۵
				متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱	$0,250000000$		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	$1,700000000$		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	$0,150000000$		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	$0,450000000$		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	$0,450000000$		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱	$0,450000000$		
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 150 اسب بخار بار انداخته	دستگاه - ساعت	۱	$0,100000000$		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۱	$0,450000000$		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش $150\text{ تا }250\text{ امپر}$	دستگاه - ساعت	۱	$0,250000000$		
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

رشته : راه و ترابری مازاد بر ۲۰ متر اولیه برای عمق ۲۰ تا ۲۵ متر یک بار، برای عمق ۲۵ تا ۳۰ متر دوبار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	کد ردیف ۲۱۰۵۰۲۰۱
فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۰۵۱۹۷۵۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۰۲۲۹۳۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۰۳۴۲۳۷۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۰۸۷۴۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۰۸۷۴۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۰۸۷۴۵۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۷۶	۰/۰۵۱۹۷۵۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۰۸۷۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۰۵۱۹۷۵۰۰۰۰		

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

۱۴۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری مازاد بر ۲۰ متر اولیه. برای عمق ۲۵ تا ۲۵ متر یک بار، برای عمق ۲۵ تا ۳۰ متر دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	شرح ردیف : اضافه بها به ردیفهای ۱۰۳ و ۱۰۴، برای حفاری در عمقهای بیشتر از ۲۰ متر، به ازای هر متر طول
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	کد ردیف : ۲۱۰۵۰۲۰۲
فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۰۶۷۶۵۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۳۲۳۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۰۴۲۰۷۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۱۱۸۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۱۱۸۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۱۱۸۸۰۰۰۰۰		
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 باراندنه	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۰۲۹۲۸۷۵۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۱۱۸۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۰۶۷۶۵۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۰۵۰۵۰ برای حفاری در عمق های بیشتر از ۲۵ متر، به ازای هر متر طول مازاد بر ۲۰ متر اولیه. برای عمق ۲۰ تا ۲۵ متر یک بار، برای عمق ۲۵ تا ۳۰ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	کد ردیف
۲۱۰۵۰۲۰۳	متراطول	واحد		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۰۸۲۵۰۰۰۰۰	۰/۰۸۲۵۰۰۰۰۰	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۵۶۱۰۰۰۰۰۰	۰/۵۶۱۰۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۰۴۹۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۴۹۵۰۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۱۴۸۵۰۰۰۰۰۰	۰/۱۴۸۵۰۰۰۰۰۰	
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۱۴۸۵۰۰۰۰۰۰	۰/۱۴۸۵۰۰۰۰۰۰	
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۱۴۸۵۰۰۰۰۰۰	۰/۱۴۸۵۰۰۰۰۰۰	
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	۰/۲۷۶	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰	
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۱۴۸۵۰۰۰۰۰۰	۰/۱۴۸۵۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۶	۰/۰۸۲۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۸۲۵۰۰۰۰۰۰	
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

۱۵۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	شرح ردیف :
عمودی تا عمق ۵۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N \leq 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به محل دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	کد ردیف : ۲۱۰۵۰۳۰۱
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	مترمربع واحد

فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰,۵	۰,۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۵	۰,۹۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰,۵	۰,۰۸۲۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰,۵	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰,۵	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰,۵	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۵	۰,۰۴۱۲۵۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰,۵	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰,۵	۰,۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
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

رشته : راه و ترابری	شرح ردیف :
عمودی تا عمق ۵۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N \leq 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به محل دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	کد ردیف : ۲۱۰۵۰۳۰۲
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	مترمربع واحد

فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۴۶	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۶	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۴۶	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۴۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۴۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۴۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۴۶	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۴۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۶	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

۱۵۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

						شرح ردیف :
						کد ردیف :
						۲۱۰۵۰۳۰۳
						مترمربع واحد

رسته : راه و ترابری
عمودی تا عمق ۵۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N \leq 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به محل
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه
دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.
فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰,۵	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۵	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰,۵	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰,۵	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰,۵	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰,۵	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 باراندنه	دستگاه - ساعت	۰,۵	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰,۵	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰,۵	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

۱۵۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : اجرای حفاری محل دیوار زیرزمینی به طور قائم تا عمق ۲۰ متر و به عرض (ضخامت ۰۶سانسی متر)، در زمین هایی که در آن ها $N \leq 5$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هرسیله و تمیز کردن محل عملیات.	کد ردیف : ۲۱۰۵۰۴۰۱
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۱۸۹۷۵۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵	۱/۱۳۸۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۰۹۴۸۷۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۳۷۹۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۳۷۹۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۳۷۹۵۰۰۰۰۰		
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	۰/۵	۰/۰۴۷۴۳۷۵۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۵	۰/۳۷۹۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۵	۰/۱۸۹۷۵۰۰۰۰		
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

۱۵۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : اجرای حفاری محل دیوار زیرزمینی به طور قائم تا عمق ۲۰ متر و به عرض (ضخامت ۸۰ سانتی متر)، در زمین هایی که در آن ها $N \leq 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله و تمیز کردن محل عملیات.	کد ردیف ۲۱۰۵۰۴۰۲
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۴۶	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۶	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۴۶	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۴۶	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۴۶	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۴۶	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۴۶	۰/۰۵۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۴۶	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۶	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۱۵۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : اجرای حفاری محل دیوار زیرزمینی به طور قائم تا عمق ۲۰ متر و به عرض (ضخامت ۱۰۰ اسانسی متر)، در زمین هایی که در آن ها $N \leq 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری با هر وسیله و تمیز کردن محل عملیات.	کد ردیف ۲۱۰۵۰۴۰۳
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۵	۰/۰۵۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۵	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۱۵۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری اولیه. برای عمق ۲۰ تا ۲۵ متر یک بار، برای عمق ۲۵ تا ۳۰ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۵۰۴۰۱، برای حفاری در عمقهای بیش از ۲۰ متر، به ازای هر متر طول مازاد بر ۲۰ متر
۲۱۰۵۰۵۰۱	کد ردیف	واحد	مترا مربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۱۳۸	۰/۰۶۲۶۱۷۵۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۱۳۸	۰/۳۷۵۷۰۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۱۳۸	۰/۰۳۱۳۰۸۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۱۳۸	۰/۱۲۵۲۳۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۱۳۸	۰/۱۲۵۲۳۵۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۱۳۸	۰/۱۲۵۲۳۵۰۰۰۰		
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	۰/۱۳۸	۰/۰۱۵۶۵۴۳۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۱۳۸	۰/۱۲۵۲۳۵۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۱۳۸	۰/۰۶۲۶۱۷۵۰۰۰		
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

۱۵۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری اولیه. برای عمق ۲۰ تا ۲۵ متر یک بار، برای عمق ۲۵ تا ۳۰ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۵۰۴۰۲، برای حفاری در عمقهای بیش از ۲۰ متر، به ازای هر متر طول مازاد بر ۲۰ متر	کد ردیف ۲۱۰۵۰۵۰۲
			مترمربع واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰,۱۲۶	۰/۰۷۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۱۲۶	۰/۴۵۵۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰,۱۲۶	۰/۰۳۷۹۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰,۱۲۶	۰/۱۵۱۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰,۱۲۶	۰/۱۵۱۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰,۱۲۶	۰/۱۵۱۸۰۰۰۰۰		
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	۰,۱۲۶	۰/۰۱۸۹۷۵۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰,۱۲۶	۰/۱۵۱۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰,۱۲۶	۰/۰۷۵۹۰۰۰۰۰		
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

۱۵۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری اولیه، برای عمق ۲۰ تا ۲۵ متر یک بار، برای عمق ۲۵ تا ۳۰ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۵۰۴۰۳، برای حفاری در عمقهای بیشتر از ۲۰ متر، به ازای هر متر طول مازاد برو ۲۰ متر	کد ردیف ۲۱۰۵۰۵۰۳
			مترمربع واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۱۳۸	۰/۰۷۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۱۳۸	۰/۴۵۵۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۱۳۸	۰/۰۳۷۹۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۱۳۸	۰/۱۵۱۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۱۳۸	۰/۱۵۱۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۱۳۸	۰/۱۵۱۸۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۳۸	۰/۰۱۸۹۷۵۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۱۳۸	۰/۱۵۱۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۱۳۸	۰/۰۷۵۹۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	تنهیه تمام مصالح، وسایل و جاگذاری لوله های فلزی (CASING) به هر قطر تا عمق ۶ متر، برای آن	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	قسمت از حفاری که به لوله گذاری نیاز دارد و خارج کردن لوله در حین بتن ریزی.	کد ردیف :
فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی		۲۱۰۵۰۶۰۱

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۸۰۱	لوله غلاف (کیسینگ)	کیلوگرم	۱	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

۱۶۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

شرح ردیف : بارگیری و حمل لوله های فلزی (CASING) به قطر از پای کار تا محل حفاری، تهیه تمام وسایل لازم و جاگذاری آنها تا عمق ۶ متر، برای آن قسمت از حفاری که به لوله گذاری نیاز دارد و لوله ها الزاماً باید در محل باقی بمانند.

کد ردیف	۲۱۰۵۰۶۰۲
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
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

۱۶۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	زیرزمینی به صورت قائم، و بیرون کشیدن آن پس از انجام بتن ریزی.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		تهیه تمام مصالح، وسایل و جاگذاری لوله های محل درزها (درز انقطاع) بین قطعات مختلف دیوارهای
فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۸۰۱	لوله غلاف (کیسینگ)	کیلوگرم	۱	۲,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱	۲,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری محل شمع، بارت یا دیوار زیرزمینی، چنانچه استفاده از گل حفاری (حسب نیاز توأم با ماسه گیری) ضروری باشد.	کد ردیف ۲۱۰۵۰۷۰۱
		مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر - ساعت	۰/۷۵	۰/۹۹۹۹۹۹۶۶۶		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ اب	نفر - ساعت	۰/۷۵	۰/۸۳۳۳۳۳۴۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصلی موتور برق	نفر - ساعت	۰/۷۵	۰/۴۱۶۶۶۶۶۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۷۵	۰/۰۰۶۸۱۸۱۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۷۵	۰/۹۹۹۹۹۹۷۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۷۵	۰/۰۲۰۴۵۴۵۰۰۰		
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 بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۴۰۱	دستگاه مخلوط کن گل بتونیت	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۰/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۱/۶۶۶۶۶۳۳۳۳		
۴	۲۶۰۳۰۱۰۵	مولدیرق به قدرت ۳۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۷۰۲۰۱	لوله ۴ اینچ فولادی	کیلوگرم	۰/۷۵	۲/۴۷۲۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۷۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۱۶۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری محل شمع، بارت یا دیوار زیرزمینی، چنانچه استفاده از گل حفاری (حسب

نیاز توام با ماسه گیری) ضروری باشد.

۲۱۰۵۰۷۰۱

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۰۷۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۰/۰۷۵	۲/۴۷۲۳۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۱۶۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری محل شمع، بارت یا دیوار زیرزمینی که N بیشتر از ۵۰ و حدکثر برابر ۱۰۰ باشد.
			کد ردیف ۲۱۰۵۰۷۰۳
			مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه ترپان با وزن حدود ۱۰۰۰ کیلو	ساعت	۱/۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۷۰۱	دستگاه ترپان با وزن حدود ۳۰۰۰ کیلو	دستگاه ترپان با وزن حدود ۳۰۰۰ کیلو	ساعت	۱/۵	۰/۲۲۲۲۶۸۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۷۰۳	دستگاه ترپان با وزن حدود ۵۰۰۰ کیلو	دستگاه ترپان با وزن حدود ۵۰۰۰ کیلو	ساعت	۱/۵	۰/۲۲۲۲۶۸۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۷۰۵	دستگاه ترپان با وزن حدود ۵۰۰۰ کیلو	دستگاه ترپان با وزن حدود ۵۰۰۰ کیلو	ساعت	۱/۵	۰/۲۲۲۲۶۸۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ		ساعت	۱/۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۹۰۱۰۱	سرمه حلزونی مخصوص حفاریهای سنگین		دستگاه	۱/۵	۰/۶۶۶۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۰۲۱۰۱	باکت بی مخصوص حفاری سنگین		دستگاه	۱/۵	۰/۶۶۶۸۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	ترپان یا اوگر یا راک اوگر یا دور بر الماسه یا وسایل مشابه برای حفاری استفاده شود.	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های حفاری محل شمع، بارت یا دیوار زیرزمینی که N بیشتر از ۱۰۰ باشد و لزوماً از
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		
فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی		

کد ردیف	۲۱۰۵۰۷۰۴
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۳/۷۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۷۰۱	دستگاه ترپان با وزن حدود ۱۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۳/۷۵	۰/۲۲۲۲۶۸۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۷۰۳	دستگاه ترپان با وزن حدود ۳۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۳/۷۵	۰/۲۲۲۲۶۹۸۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۷۰۵	دستگاه ترپان با وزن حدود ۵۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۳/۷۵	۰/۲۲۲۲۶۸۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۳/۷۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۹۰۱۰۱	سرمه های حلقه ای مخصوص حفاریهای سنگین	دستگاه - ساعت	۳/۷۵	۰/۶۶۶۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۰۲۱۰۱	باکت بی مخصوص حفاری سنگین	دستگاه		۰/۶۶۶۸۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

جمع

قیمت آنالیز ردیف

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

۱۶۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

زیر زمینی مصرف شود.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف ۲۱۰۵۰۸۰۱

فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۶۶۶۷۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۷۶۴۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۶۶۶۷۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۶۶۶۷۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۶۶۶۷۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	اضافه بها به ردیفهای فصل بتن درجا در صورتی که بتن به صورت درجا برای شمع ها، بارتها یا دیوارهای زیرزمینی اجرا شود.
فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	

کد ردیف	۲۱۰۵۰۸۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	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	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۰۷۰۱	لوازم بتن ریزی شمع شامل لوله ترمی قیف و سایر متعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

رشته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	بارگیری شمع فلزی از تیر آهن نوع H تا نمره ۴ لسانسی متر و یا شمع های ساخته شده از تیر آهن، ورق، ناوданی، نبشی یا ترکیبی از آنها که وزن حاصله حدود وزن تیر آهن H نظیر باشد، حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوپیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۲ متر در زمینهایی که در آنها $25 \leq N$ باشد.	شرح ردیف :
		کد ردیف ۲۱۰۵۱۰۰۱
		متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۶۶۷۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
		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

شرح ردیف : بارگیری شمع فلزی از لوله به قطر خارجی تا ۴۲ متر و یا شمع های توخالی ساخته شده با سپر فلزی یا ورق که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۲ متر در زمینهای که در آنها $N \leq 25$ باشد.

کد ردیف	۲۱۰۵۱۰۰۲
متر طول واحد	

رسته : راه و ترابری
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه
فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰,۲۱۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۰۸۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰,۲۱۲۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰,۲۱۲۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۲۱۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۲۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۲۱۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۱۲۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۱۲۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۱۲۶۰۰۰۰۰		
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 : راه و ترابری
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه
فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

بارگیری شمع فلزی از تیر آهن نوع H تا نمره ۴ لسانی متر و یا شمع های ساخته شده از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها که وزن حاصله حدود وزن تیر آهن H نظیر باشد، حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوپیدن آن به طور عمودی تا عمق ۲۰۰ متر در زمین هایی که در آن ها N بزرگ تر از ۲۵ باشد.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۵۱۰۰۳
متر طول واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰		
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 : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

شرح ردیف :
 بارگیری شمع فلزی از لوله به قطر خارجی تا ۴۲ سانتی متر، یاشمع های تو خالی ساخته شده با سپر فلزی و
 یا ورق، که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به
 طور عمودی تا عمق ۲ همتر در زمین هایی که در آن ها Nبزرگ تر
 از ۲۵ باشد.

کد ردیف	۲۱۰۵۱۰۰۴
متر طول واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۵۰۱۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
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

۱۷۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۰۰۵۱۰۱، در صورتی که طول شمع فلزی از ۱۲ متر بیشتر باشد، به ازای هر متر مازاد بر ۱۲ متر.
			کد ردیف ۲۱۰۵۱۱۰۱
			متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
۲	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ نا ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰	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

۱۷۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۲۰۵۱۰۰۵، در صورتی که طول شمع فلزی از ۱۲ متر بیشتر باشد، به ازای هر متر مازاد بر ۱۲ متر.
			کد ردیف ۲۱۰۵۱۱۰۲
			متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ نا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	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

۱۷۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	رشته : عملیات حفاری و شمع کوبی	مترا	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۰۵۰، در صورتیکه طول شمع فلزی از ۱۲ متر بیشتر باشد به ازاء هر متر مازاد بر ۱۲
کد ردیف	۲۱۰۵۱۱۰۳	متر طول	واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ نا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	رشته : عملیات حفاری و شمع کوبی	مترا	کد ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۰۰۴، در صورتیکه طول شمع فلزی از ۱۲ متر بیشتر باشد به ازاء هر متر مازاد بر ۱۲
				۲۱۰۵۱۱۰۴

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۱۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۱۲۵۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۱۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۱۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ نا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
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

۱۷۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری برای شمع های ساخته شده از تیرآهن، ورق، ناودانی، نبسی و یا ترکیبی از آنها که وزن حاصله حدود وزن تیرآهن H نظیر باشد نیز قابل پرداخت است.	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیفهای ۵۱۰۱ و ۵۱۰۳ به ازای هر ۲سانتی متر که به نمره تیرآهن اضافه شود. این ردیف
		کد ردیف ۲۱۰۵۱۱۰۵
		متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۱۷۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	این ردیف برای شمع های توخالی ساخته شده از سپر فلزی یا ورق که وزن حاصله حدود وزن لوله اضافه شود.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		
فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	باشد نیز قابل پرداخت است.	

کد ردیف	۲۱۰۵۱۱۰۶
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

شرح ردیف : خارج کردن انواع شمع های فلزی.

کد ردیف ۲۱۰۵۱۱۰۷

واحد متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۶۰۱	سپرکوب هیدرولیکی ویبره ای به قدرت کشش تا ۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۷۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	بارگیری شمع بتی مسلح با سطح مقطع 30×30 سانتی متر، حمل ازدپوی محل ساخت تا پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۱ متر.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف : ۲۱۰۵۱۲۰۱
فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی		متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	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	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۲۰۱، به ازای هر ۵ سانتی متر که به هر دو بعد مقطع شمع اضافه شود.

کد ردیف	۲۱۰۵۱۲۰۲
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۰۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	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	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۶۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	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

۱۸۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۲۰۱، در صورتیکه طول شمع بتن مسلح از ۱۱ متر بیشتر باشد، به ازای هر متر طول مازاد بر ۱۱ متر اولیه برای عمق تا ۲۰ متر.	کد ردیف
۲۱۰۵۱۲۰۳	متراطمه	واحد		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۰,۶	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۶	۰,۰۹۰۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۳۳۳۳۳۳۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۰,۳۳۳۳۳۳۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰,۶	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۰,۶	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۶	۰,۰۶۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰,۶	۰,۰۳۰۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰,۶	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۰,۶	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰,۶	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰		
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

۱۸۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

شرح ردیف : اضافه بها برای کوبیدن شمع های بتنی به طور مایل، با شیب حداقل یک افقی و ۵ قائم.

کد ردیف	۲۱۰۵۱۲۰۴
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	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	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
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

۱۸۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

شرح ردیف : اضافه بها برای کویندن شمعهای بتنی به طور مایل، با شیب از یک افقی و ۵ قائم تا حد اکثر یک افقی و ۳
 قائم.

کد ردیف	۲۱۰۵۱۲۰۵
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	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	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۱۸۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : راه و ترابری
 کوبیدن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهای که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۰۱
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
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

رنده : راه و ترابری	رنده : راه، راه آهن و باند فروندگاه	رنده : N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد. (هزینه تهیه سپر مطابق بند ۷ مقدمه فصل دهم).	تله، بارگیری و حمل سپرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد. (هزینه تهیه سپر مطابق بند ۷ مقدمه فصل دهم).	شرح ردیف :
کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۰۲	کد عامل	۱۳۰۳۱۲۰۱	ردیف
مترمربع	واحد			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
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

رسنه : راه و ترابری
 کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهای که N بزرگتر از ۲۵ باشد.
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۰۳
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

نهیه، بارگیری و حمل سپرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد. (هزینه تهیه سپر مطابق بند ۷ مقدمه فصل دهم پرداخت میگردد).

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۰۴
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰		
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 : راه و ترابری
 کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.
 فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۰۵
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰,۲۶۳۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۱۲۴۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰,۲۶۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰,۲۶۳۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۲۰۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰,۲۶۳۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰,۲۶۳۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰,۲۶۳۸۰۰۰۰۰		
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

۱۸۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

تهیه، بارگیری و حمل سپرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کویندن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۰۶
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰,۲۶۳۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۱۲۴۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰,۲۶۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰,۲۶۳۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۲۰۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰,۲۶۳۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰,۲۶۳۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰,۲۶۳۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۹۰۱	سپرفلزی	کیلوگرم	۱	۳۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۱۹۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

تهیه، بارگیری و حمل سپرفلزی به ابعاد مختلف از پایی کار، استقرار در محل سپرکوبی و کویندن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۰۶
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱			کیلوگرم	۱	۳/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۱۹۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 که N بزرگتر از ۲۵ باشد.
 فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۰۷
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۱۹۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

نهیه، بارگیری و حمل سپرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهای که N بزرگتر از ۲۵ باشد.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۰۸
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۹۰۱	سپرفلزی	کیلوگرم	۱	۴/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۱۹۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رنجیه، بارگیری و حمل سپرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد.	شرح ردیف :
	کد ردیف : ۲۱۰۵۱۳۰۸
	مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۱۱۰۱۰۱			کیلوگرم	۱	۴/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
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

۱۹۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	اضافه بها یا کسر بها به ردیفهای ۵۱۳۰۱ و ۵۱۳۰۳ برای هر ۲۵ کیلوگرم در مترمربع که از وزن سپر کم یا اضافه گردد. (کسر ۲۵ کیلوگرم به تناسب محاسبه میگردد).
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	
فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	

کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۰۹
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱,۶۱	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱,۶۱	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱,۶۱	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱,۶۱	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱,۶۱	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱,۶۱	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	اضافه بها یا کسر بها به ردیفهای ۵۱۳۰۵ و ۵۱۳۰۷ برای هر ۲۵ کیلوگرم در مترمربع که از وزن سپر کم یا اضافه گردد. (کسر ۲۵ کیلوگرم به تناسب محاسبه میگردد).	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف
فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی		مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱,۶۱	۰,۰۳۱۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۰۱۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱,۶۱	۰,۰۳۱۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱,۶۱	۰,۰۳۱۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰,۰۰۲۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰,۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰,۰۰۲۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱,۶۱	۰,۰۳۱۹۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱,۶۱	۰,۰۳۱۹۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱,۶۱	۰,۰۳۱۹۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاہ
 فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی

شرح ردیف : خارج کردن سپر فلزی.

کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۱۱
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۰۸۳۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۰۸۳۳۳۳۳۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۰۸۳۳۳۳۳۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۰۸۳۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۰۸۳۳۳۳۳۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶	۰/۰۸۳۳۳۳۳۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	آن تا عمق ۶ متر.
فصل : عملیات حفاری و شمع کوبی	کد ردیف :
	۲۱۰۵۱۴۰۱

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصلی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰,۴۴۴۴۴۴۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰,۴۴۴۴۴۴۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱	۰,۴۴۴۴۴۴۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۳۴۶۷۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۶۷۳۳۳۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۴۴۴۴۴۴۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰,۴۴۴۴۴۴۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰,۴۴۴۴۴۴۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : سنگ ریزی پشت دیوارها و پل ها (درناژ) با قلوه سنگ یا سنگ لاشه.

کد ردیف	۲۱۰۶۰۱۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۹۹۹۴۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولیدکارگاه	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

۱۹۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد رده	کد عامل	شرح ردیف :
واحد	مترمکعب	کد رده	تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و قلوه سنگ.
۱	۲۱۰۶۰۱۰۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	رشته : راه و ترابری
۲		۱۴۰۱۰۱۰۲	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه
۳		۱۴۰۵۰۲۰۳	فصل : عملیات بنایی با سنگ
۴		۱۴۲۲۰۳۰۲	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۸۳۳۳۳۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳/۳۳۳۳۳۳۲۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۶۶۶۶۷۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۷۰۰		
		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	۰/۰۵۴۷۶۱۸۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

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

۲۰۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	نهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و سنگ لاشه.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : عملیات بنایی با سنگ		۲۱۰۶۰۱۰۶

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 تولیدکارگاه	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

۲۰۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.

کد ردیف	۲۱۰۶۰۲۰۱
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 لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ 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

۲۰۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۴:۱ در پی.

کد ردیف	۲۱۰۶۰۲۰۲
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	۰,۰۰۳۰۵۸۱۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰,۰۰۵۱۲۸۲۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۱۴ 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

۲۰۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۳ در پی.

کد ردیف	۲۱۰۶۰۲۰۳
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	۰,۰۰۳۰۵۸۱۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰,۰۰۵۱۲۸۲۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱۳ 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

۲۰۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه در پی، برای بنایی در دیوار.

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۲۳۵۲۹۴۱۰۰۰		
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 نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف			

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

۲۰۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نمازی با سنگ لاشه موزاییکی.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف ۲۱۰۶۰۴۰۱

فصل : عملیات بنایی با سنگ

واحد مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۴۲۸۵۷۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۵۳۳۳۳۳۳۳۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱	(۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰)		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
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

۲۰۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات بنایی با سنگ	شرح ردیف : اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، با بت نمازی با سنگ بادبو، با ارتفاع مساوی در هر رگ.
کد ردیف	۲۱۰۶۰۴۰۲	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۴۲۸۵۷۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱,۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱	(۱,۲۸۰۰۰۰۰۰۰)		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	(۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	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

۲۰۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه، برای سطوح شیب دار در شیروانی ها.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف ۲۱۰۶۰۴۰۳

فصل : عملیات بنایی با سنگ

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰,۲	۰,۱۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۲	۱,۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۰,۲	۰,۳۴۲۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۰,۲	۰,۳۴۲۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف			

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

۲۰۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، با بت نمازی با سنگ سرتراش.

کد ردیف	۲۱۰۶۰۴۰۴
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۴۲۲۸۵۷۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۶۶۶۶۶۶۶۷۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱	(۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰)		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	(۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۲۰۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : بنایی باسنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳.

کد ردیف	۲۱۰۶۰۵۰۱
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	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	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	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۱۸۴۱۷۰۰۰		
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	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	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

۲۱۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳.

کد ردیف	۲۱۰۶۰۵۰۲
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	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱	۹/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	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	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۱۸۴۱۷۰۰۰		
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	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	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

۲۱۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : اضافه بها برای بنایی در طاق پل های قوسی شکل (این اضافه بها شامل بھای چوب بست پل های قوسی تا دهانه ۱۰ متر و خود ۱۰ متر است).

کد ردیف	۲۱۰۶۰۶۰۱
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		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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		
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

۲۱۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به عملیات بنایی سنگی خارج از پی، در صورتی که بنایی در انحنا انجام شود.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات بنایی با سنگ

کد ردیف ۲۱۰۶۰۶۰۲

واحد

مترمکعب

واحد

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

۲۱۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : راه و ترابری
 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 ارتفاعهای بیشتر پرداخت می شود.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۶۰۶۰۳
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

۲۱۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : عملیات بنایی با سنگ	شرح ردیف : اضافه بها به بنایی های سنگی، هر گاه عملیات بنایی پایین تراز آب زیرزمینی انجام شود و تخلیه آب با پمپ در حین اجرای عملیات، الزامی باشد.
			کد ردیف ۲۱۰۶۰۶۰۴
			مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ اب	نفر - ساعت	۱	۰/۴۴۴۳۳۳۳۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۱۹۰۴۷۶۱۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱	۰/۱۹۰۴۷۶۱۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۳۳۳۳۳۲۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۲۱۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : کسرها به ردیف های بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانشه های
 واقع در مسیر استفاده شود.

کد ردیف	۲۱۰۶۰۶۰۵
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	(۱)	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	(۱)	۰/۸۵۷۱۴۲۴۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبابر 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

۲۱۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : کسرها به ردیف های بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لشه حاصل از کوه بری ترانشه های

واقع در مسیر استفاده شود.

۲۱۰۶۰۶۰۵

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

۲۱۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : عملیات بنایی با سنگ

شرح ردیف : تعییه درز انقطاع در بنایی های سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل.

کد ردیف	۲۱۰۶۰۶۰۶
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۴۰۱	پلاستوفرم (یونولیت) با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم در متر مکعب	مترمکعب	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	شرح ردیف :	حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه های آسفالتی، بیش از یک کیلو متر تا ۱۰ کیلومتر.	واحد
۲۱۰۶۰۷۰۱	رشته :	راه و ترابری	مترمکعب - کیلومتر
	رشته :	راه، راه آهن و باند فرودگاه	
	فصل :	عملیات بنایی با سنگ	

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	۱/۸۷	۰/۰۰۴۹۲۵۵۷۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

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

۲۱۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه های آسفالتی، بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف : ۲۱۰۶۰۷۰۲

فصل : عملیات بنایی با سنگ

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	۱/۹۶	۰/۰۰۴۱۵۱۷۸۰۰	بهای کل	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

۲۲۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه های آسفالتی، بیش از ۳۰ تا ۵۰ کیلومتر.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف : ۲۱۰۶۰۷۰۳

فصل : عملیات بنایی با سنگ

واحد مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۶	کامیون کمپرسی تریلر به ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲/۲۴	۰/۰۰۲۶۰۸۸۴۰۰	بهای کل	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

۲۲۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : اندواد و بندکشی

اندواد سیمانی به ضخامت حدود اسانسی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۷۰۱۰۱
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۱۶۰۱۶۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۱۲۵۵۹۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۳۳۶۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۱۶۰۱۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۰۰۴۰۷۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۱۴۸۵۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۱۴۸۵۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵	۰/۰۰۴۰۸۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۲۲۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رسه : اندود سیمانی به ضخامت حدود اسانسی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : اندود و بندکشی

شرح ردیف :

۲۱۰۷۰۱۰۱

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	۰/۰۰۴۰۸۰۰۰۰		
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

۲۲۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

اندود سیمانی به ضخامت حدود ۲ سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۳:۳.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : اندود و بندکشی

شرح ردیف :

۲۱۰۷۰۱۰۲

کد ردیف

مترمربع

واحد

نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	۱۳۰۴۰۱۰۱	۱
کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
سیمانکار درجه دو	۱۴۱۵۰۱۰۲	۳
کمک سیمانکار	۱۴۱۵۰۱۰۳	۴

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۰۲۹۴۱۰۰۰۰	۱/۴۵	نفر - ساعت			
		۰/۱۸۱۶۱۰۰۰۰	۱/۴۵	نفر - ساعت			
		۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰	۱/۴۵	نفر - ساعت			
		۰/۳۹۳۵۰۰۰۰۰	۱/۴۵	نفر - ساعت			
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۲۹۴۱۰۰۰۰	۱/۴۵	دستگاه - ساعت			
		۰/۰۰۲۷۱۲۰۰۰	۱/۴۵	دستگاه - ساعت			
		۰/۰۰۰۸۱۴۰۰۰	۱/۴۵	دستگاه - ساعت			
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۰۲۹۷۰۰۰۰	۱/۱۵	مترمکعب			
		۰/۰۰۰۲۹۷۰۰۰۰	۱/۱۵	مترمکعب			
		۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵	مترمکعب	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	۳۱۰۳۰۳۰۱	۳
		۰/۰۰۰۸۱۶۰۰۰۰	۱/۱۵	تن	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	۳۱۰۸۰۱۰۳	۴
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۲۲۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رسه : اندود سیمانی به ضخامت حدود ۲ سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : اندود و بندکشی

شرح ردیف :

۲۱۰۷۰۱۰۲

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	۰/۰۰۸۱۶۰۰۰۰		
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

۲۲۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : اندواد و بندکشی

اندواد سیمانی به ضخامت حدود ۳ سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.

شرح ردیف :

۲۱۰۷۰۱۰۳

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۴۸۵۴۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۲۳۱۸۸۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۴۲۸۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۴۸۵۴۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۰۴۰۶۸۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۰۱۲۲۲۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۴۴۵۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۴۴۵۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵	۰/۰۱۲۲۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۲۲۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رسه : ضخامت حدود ۳ سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : اندواد و بندکشی

شرح ردیف :

۲۱۰۷۰۱۰۳

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	۰/۰۱۲۲۴۰۰۰۰		
		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

۲۲۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : اندواد و بندکشی

اندواد سیمانی به ضخامت حدود ۵ سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۳:۳.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۷۰۱۰۴
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۸۰۱۵۲۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۲۶۷۹۱۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۶۳۵۶۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۸۰۱۵۲۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۰۷۲۸۸۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۰۱۶۲۹۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۷۴۲۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۷۴۲۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵	۰/۰۲۰۵۳۷۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۲۲۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رسنه : اندود سیمانی به ضخامت حدود ۵ سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : اندود و بندکشی

شرح ردیف :

۲۱۰۷۰۱۰۴

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	۰/۰۲۰۵۳۷۰۰۰۰		
		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

۲۲۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : اندواد و بندکشی	شرح ردیف :
			بندکشی نمای سنگی با سنگ لاشه موزاییک با ملات ماسه سیمان ۱:۳ در سطوح افقی، قائم یا مورب تا ارتفاع ۵ متر.

کد ردیف	۲۱۰۷۰۲۰۱
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۱۴۱۵۰۲۰۱		بندکش	۱	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰	۱	
	۱۴۱۵۰۲۰۲		کمک بندکش	۱	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰	۱	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	ساعت	۱	۰/۰۰۲۰۳۴۰۰۰		
	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	ساعت	۱	۰/۰۰۴۹۴۳۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۱۸۰۲۰۰۰۰		
	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۱۸۰۲۰۰۰۰		
	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۰۴۴۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۰۰۴۴۵۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : اندواد و بندکشی	شرح ردیف :
			بندکشی نمای سنگی بادر، سر تراش، نیم تراش و تمام تراش، با ملات ماسه سیمان ۱:۳ درسطوح افقی، قائم یا مورب تا ارتفاع ۵ متر.

کد ردیف	۲۱۰۷۰۲۰۲
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	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	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	ساعت	۱	۰,۰۰۱۳۵۶۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	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	۰,۰۰۲۰۱۵۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۰۰۲۰۱۵۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلندر نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۰۰۲۹۷۰۰۰۰		
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

۲۳۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

بار، ۱۰ تا ۱۵ متر دو بار و به همین ترتیب در ارتفاعات بعدی پرداخت می شود.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : اندواد و بندکشی

شرح ردیف :

کد ردیف :

۲۱۰۷۰۲۰۳

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	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : اندواد و بندکشی	شرح ردیف : تهیه مصالح لازم و پرکردن درزهای تعییه شده مابین جدول های بتنی پرسی ماشینی با ملات ماسه و سیمان ۴:۱، چنانچه ارتفاع جدول ۵۵ سانتی متر یا کمتر باشد.
کد ردیف ۲۱۰۷۰۳۰۱	مترمربع واحد		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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	ساعت	۱	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	ساعت	۱	۰/۰۰۷۱۸۹۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۳۰۱	مسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰		
		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

۲۳۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه فصل : اندود و بندکشی	ارتفاع مازاد بر ۵۰ سانتی متر. (کسر ۰ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱ هرگاه ارتفاع جدول ها بیش از ۵۰ سانتی متر باشد به ازای هر ۱۰ (ده) سانتی متر
---	---	---

کد ردیف	۲۱۰۷۰۳۰۲
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بندهای کل	بندهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	بندهای کل	بندهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش			۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت						
۲	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش			۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت						
		درصد به قیمت ردیف	جمع										
		قیمت آنالیز ردیف						قیمت نهایی ردیف					

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

۲۳۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : اندواد و بندکشی	شرح ردیف : تهیه تمام مصالح و بندکشی بین جدول های بتنی پیش ساخته پرسی ماشینی با ملات پودرسنگ و سیمان ۱:۲
			به ازای طول بندکشی اجرا شده.

کد ردیف ۲۱۰۷۰۳۰۳	متربوط واحد
------------------	-------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۸۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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	ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۴۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	танکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۸۹۴۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۳۰۱	مسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۰۰۸۶۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۰۸۶۰۰۰۰۰		
		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

۲۳۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی در پی ها.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۱۰۱
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۵۲۹۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۲۴۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۷۰۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۱۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۳۱۹۵۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۲۲	۰/۰۲۷۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۱۷۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۱۷۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۸۸۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۲۳۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی در پی ها.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۱۰۱
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۱/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۲۶۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۷۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۷۹۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۹۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۷۵۹۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرج و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۱/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

۲۳۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی در پی ها.

کد ردیف ۲۱۰۸۰۱۰۱

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴۲۰۱۰۱۰۱	۷	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف				جمع	قیمت آنالیز ردیف
		قیمت نهایی ردیف					

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

۲۳۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاہ
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی جداول به هر ارتفاع برای بتن ریزی درجا.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۱۰۲
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۲۲۵	۰/۲۰۲۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۰/۹۲۲۵	۰/۲۹۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۲۲۵	۰/۵۶۳۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۲۲۵	۰/۶۱۳۱۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۱۴۰۲	۰/۰۱۷۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۱۴۰۲	۰/۰۱۷۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۱۴۰۲	۰/۰۱۷۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۱۴۰۲	۰/۰۱۷۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۱۴۰۲	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۰/۹۲۲۵	۰/۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۰/۹۲۲۵	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۱۴۰۲	۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۱۴۰۲	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۱۴۰۲	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۱۴۰۱۰۱	بیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۸۴۵	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	شرح	کد ردیف	کد عامل	واحد	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	تمهیه وسایل و قالب بندی جداول به هر ارتفاع برای بتن ریزی درجا.	۲۱۰۸۰۱۰۲		مترمربع	واحد				رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه	رسته : راه و تراابری
۲	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	۴۱۱۰۱۰۱		کیلوگرم	واحد		۱	۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
	حمل قیر مظروف	۴۱۰۸۰۲۰۱		کیلوگرم	واحد		۱	۰۰۴۴۹۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
	در صد به قیمت ردیف									جمع
	قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف						

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

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروودگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتنی که، ارتفاع آنها حداقل ۲ متر باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۲۰۱
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۶۵۸۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۹۱۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۰۰۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۷۷۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۳۵۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۳۸۶۴۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (روزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲	۰/۱۲۱۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۲۲	۰/۰۳۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۲۴۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۲۴۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۹۷۶۰۰۰۰۰		

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

۲۴۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتنی که، ارتفاع آنها حداقل ۲ متر باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۲۰۱
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	مترمربع	واحد	واحدها	درصد به قیمت ردیف	جمع
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۱/۰۲۲		
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تحته و الوار ایرانی	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰	مترمکعب	۱/۰۲۲		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	۰/۶۷۲۰۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۱/۰۲۲		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	۰/۱۸۷۰۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۱/۰۲۲		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۱/۰۲۲		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	۰/۳۲۰۵۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۲/۳۷۸		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۲/۳۷۸		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	۰/۲۴۷۷۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۲/۳۷۸		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	۰/۲۲۳۳۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۲/۳۷۸		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریزسیک	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۲/۳۷۸		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	۰/۱۰۴۸۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۲/۳۷۸		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	۰/۰۲۹۹۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۲/۳۷۸		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی pg ۲۱	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۰/۵۱۱		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	۰/۰۰۶۱۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۲/۳۷۸		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	۰/۰۰۹۴۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۲/۳۷۸		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۱/۰۲۲		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واعدها	مقدار	ضریب عامل	واعدها	واعدها
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف		۰/۰۸۷۵۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم	

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

۲۴۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتنی که، ارتفاع آنها حداقل ۲ متر باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۲۰۱
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۸۸۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۰/۶۷۲۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۳۴۷۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف				

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

۲۴۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتی که، ارتفاع آنها بیش از ۲ متر و حداقل ۳ متر باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۲۰۲
مترمربع واحد	

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروودگاه

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۶۶۳۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۱۰۳۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۲۱۶۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۲۹۰۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۲۰۰۱۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۳۸۲۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۴۱۶۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (روزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲	۰,۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۲۲	۰,۰۳۲۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۰۲۵۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۰۲۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸	۰,۰۱۱۹۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰,۰۱۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰,۰۹۴۹۰۰۰۰۰		

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

۲۴۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	رشته : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتی که، ارتفاع آنها بیش از ۲ متر و حداقل ۳ متر باشد.	کد ردیف
۲۱۰۸۰۲۰۲	مترمربع	واحد		

ردیف	کد عامل	تصالح	درصد به قیمت ردیف	جمع	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور					۰/۰۶۳۹۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تحته و الوار ایرانی					۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	مترمکعب
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک					۰/۶۷۵۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸					۰/۲۴۷۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه					۰/۰۵۳۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر					۰/۳۱۴۳۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر					۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی					۰/۲۴۳۳۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناوданی سردخم شده					۰/۲۳۲۴۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریزسیک					۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی					۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی					۰/۰۳۶۶۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی pg ۲۱					۰/۷۰۸۰۰۰۰۰۰۰	۰/۵۱۱	کیلوگرم
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود					۰/۰۰۶۲۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی					۰/۰۰۹۴۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور					۰/۰۱۹۸۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
درصد به قیمت ردیف									
جمع									

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف		۱	۰/۰۸۵۳۰۰۰۰۰		

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

۲۴۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتی که، ارتفاع آنها بیش از ۲ متر و حداقل ۳ متر باشد.	کد ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۲	مترمربع واحد
---------------------	-------------------------------------	---------------------------	---	---------------------	-----------------

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۱۱۵۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۳۹۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۰/۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۳۳۹۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۷۰۸۰۰۰۰۰۰		

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

۲۴۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتی که، ارتفاع آنها بیش از ۳ متر و حداقل ۵ متر باشد.

رشته : راه، راه آهن و باند فروودگاه

فصل : قالب بندی و چوب بست

کد ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۳

کد عامل واحد

مترا مربع

ردیف

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۸۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۵۳۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۶۴۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۳۹۲۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۸۶۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۳۷۲۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۴۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (روزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲	۰/۱۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۲۲	۰/۰۳۴۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۳۹۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۳۹۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۶۲۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰		

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

۲۴۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتی که، ارتفاع آنها بیش از ۳ متر و حداقل ۵ متر باشد.	کد ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۳
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۹۶۹۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۴۰۱	داریست فلزی	مترمربع	۱/۰۲۲	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۷۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تحته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۲۲	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۳۲۰۵۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۷۲۴۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۲۳۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریزسیک	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۱۷۸۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۲۹۹۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۲	لوله پی وی سی pg ۲۹	کیلوگرم	۰/۵۱۱	۱/۳۲۳۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۹۸۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		

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

۲۴۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتی که، ارتفاع آنها بیش از ۳ متر و حداقل ۵ متر باشد.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۳

فصل : قالب بندی و چوب بست

مترمربع

واحد

جمع

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۵۷۱۵۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۴۴۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۴۷۷۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۱/۳۲۳۰۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتی که، ارتفاع آنها بیش از ۵ متر و حداقل ۷ متر باشد.

رشته : راه، راه آهن و باند فروودگاه

فصل : قالب بندی و چوب بست

کد ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۴

کد عامل واحد

مترمربع

ردیف

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۸۱۲۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۶۶۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۴۱۶۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۴۰۱۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۴۳۷۵۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (روزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۲۲	۰/۰۳۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۰۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۷۱۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰		

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

۲۵۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتی که، ارتفاع آنها بیش از ۵ متر و حداقل ۷ متر باشد.	کد ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۴
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۹۴۹۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۴۰۱	داریست فلزی	مترمربع	۱/۰۲۲	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۷۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تحته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۲۲	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۱/۸۰۹۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۳۱۴۳۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۶۷۶۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۳۲۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سیک	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۵۶۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۱۸۲۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۳۶۶۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۳	لوله پی وی سی pg ۳۶	کیلوگرم	۰/۵۱۱	۲/۱۳۷۵۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۹۹۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۲۰۲۰۰۰۰۰		

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

۲۵۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتی که، ارتفاع آنها بیش از ۵ متر و حداقل ۷ متر باشد.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۴

فصل : قالب بندی و چوب بست

مترمربع

واحد

جمع

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۵۳۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۲/۰۲۸۴۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۲۶۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۱/۸۰۹۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۴۸۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۲/۱۳۷۵۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشته : راه، راه آهن و باند فروودگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتی که، ارتفاع آنها بیش از ۷ متر و حداقل ۱۰ متر باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۲۰۵
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۸۲۷۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۸۷۱۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۴۲۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۲۰۱۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۴۲۱۱۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۴۵۹۱۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (روزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۲۲	۰/۰۳۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۳۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۳۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰		

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

۲۵۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتی که، ارتفاع آنها بیش از ۷ متر و حداقل ۱۰ متر باشد.	کد ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۵
			مترمربع واحد	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بتی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۹۴۹۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۴۰۱	داریست فلزی	مترمربع	۱/۰۲۲	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۷۲۹۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تحته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۲۲	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۱/۸۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۱/۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۳۱۴۳۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۶۷۶۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۳۲۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سیک	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۵۶۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۲۲۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۳۶۶۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۳	لوله پی وی سی pg ۳۶	کیلوگرم	۰/۵۱۱	۲/۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۹۹۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۲۰۳۰۰۰۰۰		

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

۲۵۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : قالب بندی و چوب بست

تاریخ : ۱۳۹۷/۰۵/۰۸

تاریخ : ۱۳۹۷/۰۵/۰۸

کد ردیف

۲۱۰۸۰۲۰۵

مترمربع

واحد

واحد

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتی که، ارتفاع آنها بیش از ۷ متر و حداقل ۱۰ متر باشد.

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۵۳۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۲/۶۵۸۴۰۰۰۰۰			
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰			
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۲۹۰۰۰۰۰			
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰			
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۱/۸۲۱۰۰۰۰۰			
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۸۹۰۰۰۰۰			
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۲/۶۱۰۰۰۰۰۰۰			
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

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه تا ۵ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۱
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۷۴۲۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۲۵۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۱۸۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۷۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۳۰۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۳۰۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۵۰۵۱۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور چفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

۲۵۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه تا ۵ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۱
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۲۲	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۱/۵۰۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۸۰۳۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۹۹۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۷۶۱۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۶۸۱۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدرنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد		۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۹۸۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پیچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

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

۲۵۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه تا ۵ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۱

فصل : قالب بندی و چوب بست

مترمربع

واحد واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۱/۵۰۳۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۴۴۲۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰		
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

۲۵۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	رشته : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	کد ردیف
۲۱۰۸۰۳۰۲	مترمربع واحد			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۱/۰۵۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۶۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۳۸۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۳۱۴۱۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۷۶۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۷۶۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۶۰۵۹۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۲۰۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۶۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۸۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۸۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۸۹۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

۲۵۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.
			کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۲
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	کد عامل	ردیف
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور		
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی		
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده		
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی		
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی		
۱۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود		
۱۳	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدرنگ روغنی		
۱۴	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور		
۱۵	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست		
جمع	درصد به قیمت ردیف			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مطرروف	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۱۲۳۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پیچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۷۵۰۰۰۰۰		

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

۲۶۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : قالب بندی و چوب بست

کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۲

واحد مترمربع

ردیف کد عامل

ردیف ۴ کد عامل ۴۱۱۹۰۱۰۱

ردیف ۵ کد عامل ۴۱۱۹۰۲۰۱

ردیف ۶ کد عامل ۴۲۰۱۰۱۰۱

ردیف ۷ کد عامل ۴۲۰۱۰۳۰۱

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۲/۷۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۲۹۳۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۹۴۰۰۰۰۰		
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

۲۶۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، که مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تازیر تیر حدکثر ۳ متر باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۳
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۷۷۸۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۰۶۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۹۹۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۴۳۵۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۳۷۶۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۳۷۶۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۸۲۳۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۳۷۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور چفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

۲۶۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، که مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تازیر تیر حدکثر ۳ متر باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۳
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۲۲	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۱/۶۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۸۰۳۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۹۹۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۰۰۲۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۳۶۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۵۷۸۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدرنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد		۰/۰۱۹۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پیچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

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

۲۶۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، که مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تازیر تیر حدکثر ۳ متر باشد.
			کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۳
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	کد عامل	ردیف
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	MDF	متر مکعب	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰	۱
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱,۶۳۸۰۰۰۰۰	۱
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۰/۲۳۶۵۰۰۰۰۰	۱
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۰۲۹۴۰۰۰۰۰	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

۲۶۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه فصل : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تازیر تیر بیش از ۳ متر و حدکش ۵ متر باشد.	کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۴
		مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۱/۰۵۷۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۴۰۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۳۳۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۵۰۴۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۳۷۴۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۳۷۴۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۸۱۹۹۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۵۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۸۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۱۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر		۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰		

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

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	رشته : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تازیر تیر بیش از ۳ متر و حدکش ۵ متر باشد.
			کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۴
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	درصد به قیمت ردیف	جمع	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور					۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تحته و الوار ایرانی					۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	مترمکعب
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک					۳/۱۷۱۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه					۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر					۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر					۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی					۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده					۰/۱۸۰۳۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی					۰/۰۹۹۳۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی					۰/۳۷۹۲۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود					۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۲	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی					۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۳	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور					۰/۰۲۳۱۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
۱۴	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست					۰/۰۶۹۶۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	عدد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	درصد به قیمت ردیف	جمع	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف					۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه					۰/۹۱۶۶۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود					۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم

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

۲۶۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه فصل : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تازیر تیر بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد.	کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۴
		مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۳/۱۷۱۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۳۷۹۲۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۴۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف			

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

۲۶۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	رشته از ۵ متر و حدکثر ۷ متر باشد.	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تازیر تیر
فصل : قالب بندی و چوب بست			کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۵
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۱/۱۹۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۸۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۷۴۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۵۸۸۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۴۳۹۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۴۳۹۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۹۶۱۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۵۴۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۵۱۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۵۱۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۷۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر		۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰		

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

۲۶۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	رشته از ۵ متر و حدکثر ۷ متر باشد.	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تازیر تیر
فصل : قالب بندی و چوب بست			کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۵
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	درصد به قیمت ردیف	جمع	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	درصد به قیمت ردیف	جمع
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم						
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تحته و الوار ایرانی	۰/۰۰۶۱۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	مترمکعب						
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	۳/۰۷۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم						
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم						
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم						
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم						
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم						
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده	۰/۱۸۰۳۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم						
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	۰/۰۹۹۳۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم						
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	۰/۵۸۲۴۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم						
۱۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم						
۱۲	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم						
۱۳	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	۰/۰۲۳۱۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم						
۱۴	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	عدد						

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۹۱۶۶۰۰۰۰۰				
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰				

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

۲۶۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تازیر تیر بیش از ۵ متر و حداکثر ۷ متر باشد.
			کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۵
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	کد عامل	ردیف
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	MDF	متر مکعب	۰/۰۰۶۱۰۰۰۰۰	۱
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۳/۰۷۲۰۰۰۰۰۰	۱
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۰/۵۸۲۴۰۰۰۰۰	۱
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۱۶۰۲۰۰۰۰۰	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

۲۷۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه فصل : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تازیر تیر بیش از ۷ متر و حدکش ۱۰ متر باشد.	کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۶
		مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۱,۵۹۸۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۳۵۰۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۳۴۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۷۲۷۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۵۴۹۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۵۴۹۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۱,۲۰۱۹۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲,۳۷۸	۰,۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲,۳۷۸	۰,۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲,۳۷۸	۰,۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲,۳۷۸	۰,۰۰۷۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۰۶۸۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۰۷۶۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۰۷۶۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۰۶۵۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲,۳۷۸	۰,۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲,۳۷۸	۰,۰۱۵۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر		۰,۰۸۹۳۰۰۰۰۰		

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

۲۷۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	رشته از ۷ متر و حدکثر ۱۰ متر باشد.	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تازیر تیر
فصل : قالب بندی و چوب بست			کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۶
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	درصد به قیمت ردیف	جمع	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور					۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تحته و الوار ایرانی					۰/۰۰۶۹۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	مترمکعب
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک					۴/۷۴۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه					۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر					۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر					۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی					۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده					۰/۱۸۰۳۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی					۰/۰۹۹۳۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی					۰/۸۹۷۹۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود					۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۲	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی					۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۳	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور					۰/۰۲۳۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
۱۴	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست					۰/۱۶۵۱۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	عدد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	درصد به قیمت ردیف	جمع	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف					۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه					۰/۹۱۶۶۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود					۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم

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

۲۷۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تازیر تیر بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	کد ردیف
رسته :	راه و ترابری	۲۱۰۸۰۳۰۶

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : قالب بندی و چوب بست

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۶۹۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۴/۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۸۹۷۹۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱	۰/۲۴۷۸۰۰۰۰۰		
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

۲۷۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع آن تا زیر تیر حداقل ۳ متر باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۷
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۷۹۹۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۵۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۵۱۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۵۳۹۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۴۶۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۴۶۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۱/۰۴۰۴۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۴۱۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۴۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۴۱۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۱۶۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۳۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور چفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۳۰۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۳۰۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۴۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

۲۷۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع آن تا زیر تیر حداقل ۳ متر باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۷
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۲۲	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۱/۶۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۸۰۳۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۹۹۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۵۷۸۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدرنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۲۵۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پیچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

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

۲۷۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع

آن تا زیر تیر حداقل ۳ متر باشد.

۲۱۰۸۰۳۰۷

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۱/۶۰۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۲۷۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
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

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	رشته : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر و حدکثر ۵ متر باشد.	کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۸
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۱/۰۶۸۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۳۰۲۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۹۴۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۶۲۶۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۴۷۰۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۴۷۰۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۱/۰۳۰۳۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۳۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰		

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

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروودگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر و حداً کثر ۵ متر باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۸
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	مصالح	درصد به قیمت ردیف	جمع	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور					۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تحته و الوار ایرانی					۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	مترمکعب
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک					۳/۱۹۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه					۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر					۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر					۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی					۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده					۰/۱۸۹۲۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی					۰/۱۰۴۳۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی					۰/۳۹۸۱۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود					۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۲	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی					۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	کیلوگرم
۱۳	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور					۰/۰۲۳۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲	کیلوگرم
۱۴	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست					۰/۰۷۳۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸	عدد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	درصد به قیمت ردیف	جمع	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف					۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه					۰/۹۳۰۸۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود					۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم

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

۲۷۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر و حداقل ۵ متر باشد.	کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۸
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۳/۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۳۹۸۱۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۹۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف			

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

۲۷۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۵ متر و حداقل ۷ متر باشد.
			کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۹
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۱/۲۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۳۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۳۴۶۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۷۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۵۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۵۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۱/۲۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۷۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۵۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۵۱۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر		۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰۰		

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

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۵ متر و حداً کثر ۷ متر باشد.	
کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۹	
مترمربع		واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تحته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۲۲	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۲/۹۶۱۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰			
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰۰			
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۸۵۶۰۰۰۰۰۰			
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۰۲۳۰۰۰۰۰۰			
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۱۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰			
۱۲	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰			
۱۳	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۲۳۱۰۰۰۰۰۰			
۱۴	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸	۰/۱۰۹۹۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۹۲۵۲۰۰۰۰۰۰			
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰			

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

۲۸۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۵ متر و حداکثر ۷ متر باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۹
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۲/۹۶۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۴۹۰۰۰۰۰		
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

۲۸۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۷ متر و حداقل ۱۰ متر باشد.
			کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۱۰
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۱,۵۹۲۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۴۴۰۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۴۳۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۹۰۲۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۶۸۸۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۶۸۸۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۱,۰۵۰۶۵۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲,۳۷۸	۰,۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲,۳۷۸	۰,۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲,۳۷۸	۰,۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲,۳۷۸	۰,۰۰۷۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۰۶۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۰۷۴۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۰۷۴۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰,۰۶۸۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲,۳۷۸	۰,۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲,۳۷۸	۰,۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر		۰,۰۸۹۳۰۰۰۰۰		

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

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	
کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۱۰	
مترمربع		واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تحته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۲۲	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰			
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۴/۵۶۶۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰			
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰			
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۸۲۰۰۰۰۰۰			
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۰۰۳۰۰۰۰۰			
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۹۰۶۹۰۰۰۰۰			
۱۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰			
۱۲	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰			
۱۳	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۲۳۱۰۰۰۰۰			
۱۴	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۹۱۹۴۰۰۰۰۰			
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰			

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

۲۸۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۱۰
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۴/۵۶۶۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۹۰۶۹۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۱۰۰۰۰۰		
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

۲۸۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های به شکل صندوقه (طره ای) با هر دهانه و هر عرض و هر ارتفاع

صندوقه با دستگاه شاریو.

۲۱۰۸۰۳۱۱

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱/۰۲۵	۰,۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱/۰۲۵	۰,۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱/۰۲۵	۰,۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۲۵	۰,۲۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۵	۰,۲۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۵	۱,۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۵	۱,۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۵	۱,۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۲,۳۷۸	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۲,۳۷۸	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۲,۳۷۸	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲,۳۷۸	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲,۳۷۸	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲,۳۷۸	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۵	۰,۰۱۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۵	۰,۰۱۰۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۴۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۵	۰,۰۹۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۶۰۲	تاور کرین حدود ۱۱۰ تن متر	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۵	۰,۷۴۰۰۰۰۰۰۰		

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

۲۸۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های به شکل صندوقه (طره ای) با هر دهانه و هر عرض و هر ارتفاع

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

صندوقه با دستگاه شاریو.

فصل : قالب بندی و چوب بست

کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۱۱

واحد مترمربع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۴۰۱۱۳۰۳	دستگاه شاریو	ساعت	۱/۰۲۵	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ امپر تا ۲۵۰	ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۰۵۶۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر		۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۱۵۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۱/۱۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۳/۰۵	۰/۰۱۵۲۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نیشی	کیلوگرم	۷/۷۵۶	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی pg ۲۱	کیلوگرم	۱	۰/۲۳۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۲/۰۵	۰/۰۱۰۳۰۰۰۰۰		
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 : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحصار باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۴۰۱
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	(۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰)		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۹۹۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۹۰۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۷۸۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	(۰/۱۰۵۴۰۰۰۰۰)		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۹۰۸۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۳۳۵	۰/۰۴۳۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۳۳۵	۰/۰۴۳۸۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۳۳۵	۰/۰۴۳۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (روزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲	(۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰)		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۰/۷۷۸	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نورده کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۱/۶۷۴۸۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۲۲	(۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰)		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	(۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰)		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	(۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰)		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۳۳۵	۰/۰۴۳۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۱۴۸	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰		

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

۲۸۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۴۰۱
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰			
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تحته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۲۲	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰			
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲	(۰/۰۵۱۰۰۰۰۰)			
۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۲۲	(۰/۲۴۷۰۰۰۰۰)			
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۱۴۹	۰/۶۳۰۷۰۰۰۰۰			
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۸۷۸	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰			
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۱۴۸	۰/۴۸۶۵۰۰۰۰۰			
۸	۳۹۰۵۰۶۰۱	تسمه تخت بربله شده	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰			
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناوданی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	(۰/۲۳۲۴۰۰۰۰۰)			
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریزسیک	کیلوگرم	۲/۳۷۸	(۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰)			
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۴/۸۶۲	(۰/۰۲۴۲۰۰۰۰۰)			
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۰/۹۹۴	۰/۰۵۳۲۰۰۰۰۰			
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی pg ۲۱	کیلوگرم	۰/۵۱۱	(۰/۷۰۸۰۰۰۰۰)			
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۱۴۳	۰/۰۱۲۲۰۰۰۰۰			
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۰/۷۱۳	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰			
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰			
جمع								

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰			

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

۲۸۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۴۰۱
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	(۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰)		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	(۰/۰۵۱۰۰۰۰۰)		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۹۱۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	(۰/۷۰۸۰۰۰۰۰)		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : اضافه بها به ردیفهای قالب بندی هرگاه قالب الزاما در کار باقی بماند.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۴۰۲
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۱۵	(۰/۲۶۰۸۰۰۰۰۰)		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۵	(۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰)		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۱۵	(۰/۰۳۷۱۰۰۰۰۰)		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵	(۰/۰۱۶۶۰۰۰۰۰)		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشته	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵	(۰/۰۱۶۶۰۰۰۰۰)		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۱۵	(۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰)		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تحته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۱۵	۰/۰۱۴۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	(۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰)		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	(۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰)		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۱۵۴۹۰۰۰۰۰		

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

۲۹۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیفهای قالب بندی هرگاه قالب الزاما در کار باقی بماند.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف ۲۱۰۸۰۴۰۲

فصل : قالب بندی و چوب بست

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	حمل چوب گرد	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۲۰۱			کیلوگرم	۱	(۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰)		
جمع		حمل چوب گرد			درصد به قیمت ردیف			
			قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۲۹۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : اضافه بهای قالب بندی هرگاه عملیات در زیر تراز سطح آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۴۰۳
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ اب	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۰۱۶۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۱۶۸۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۲۰۰۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۳۱۹۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

۲۹۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	رشته : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی درز انساط در بتن با تمام مصالح لازم، به استثنای کف سازیهای بتنی بر حسب حجم درز.	کد ردیف ۲۱۰۸۰۵۰۱
				دیسیمتر مکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۳۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۰۵۶۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۱۴۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۰۲۵۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۰۲۵۸۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (روزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲	۰/۰۰۰۸۱۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۰۵۶۵۰۰۰۰۰		

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

۲۹۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی درز انساط در بتن با تمام مصالح لازم، به استثنای کف سازیهای بتنی بر حسب

حجم درز.

۲۱۰۸۰۵۰۱

کد ردیف

دیسیمتر مکعب

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	کد عامل	درصد به قیمت ردیف	جمع
ردیف	کد عامل	تصالح	کد عامل	درصد به قیمت ردیف	جمع
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور			
۲	۳۱۷۰۰۵۰۱	پلاستوفوم			
۳	۳۴۰۲۱۱۰۱	چسب پلاستوفوم			
۴	۳۹۰۱۰۲۰۲	تحته و الوار ایرانی			
۵	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک			
۶	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸			
۷	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه			
۸	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر			
۹	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر			
۱۰	۳۹۰۵۰۳۰۱	نیشی			
۱۱	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده			
۱۲	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریزسیبک			
۱۳	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی			
۱۴	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی			
۱۵	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی pg ۲۱			
۱۶	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود			
۱۷	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی			
۱۸	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور			
		درصد به قیمت ردیف		جمع	جمع

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

۲۹۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	رشته : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی درز انساط در بتن با تمام مصالح لازم، به استثنای کف سازیهای بتنی بر حسب حجم درز.	کد ردیف ۲۱۰۸۰۵۰۱
				دیسیمتر مکعب واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۰۸۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
۷	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات بی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۸۰۰۰۰۰		
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

۲۹۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تعییه انواع درزها در کف سازی های بتنی در موقع اجرا به انضمام وسایل لازم، بدون پرکردن درز بر حسب
 حجم درز.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۵۰۲
دیسیمتر مکعب واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۲۲	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۰۱۴۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۲۹۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف :

حجم درز.

۲۱۰۸۰۵۰۲

کد ردیف

دیسیمتر مکعب

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۲۲	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۱۸۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۵۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۵/۲۴۸	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۷۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
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

۲۹۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
کد عامل	کد ردیف	تهیه وسایل، چوب بست و تخته کوبی برای جلوگیری از ریزش خاک در پی ها در هر عمق.
واحد	مترا مربع	
	۲۱۰۸۰۶۰۱	

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۱۵	۰,۶۰۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۵	۰,۶۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۱۵	۰,۶۰۹۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵	۰,۰۷۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵	۰,۰۷۳۳۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۱۵	۰,۰۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۳,۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۲۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰,۰۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۳,۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
	۲۱۰۸۰۷۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی تیرهای پیش ساخته بتنی با استفاده از قالب فلزی، (چنانچه تعداد تیرهای پیش ساخته بیشتر از ۲۴ عدد باشد، کسر بهای ردیف ۰۸۰۷۰۲ اعمال میشود).
	واحد	مترمربع
		فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۵	۰/۱۹۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۵	۰/۰۹۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۵	۰/۱۸۲۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۵	۰/۱۸۲۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۴۵۶	۰/۰۵۸۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۴۵۶	۰/۰۵۸۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۴۵۶	۰/۰۵۸۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۶	۰/۰۵۸۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۴۵۶	۰/۰۰۷۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۵	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۴۰۴	۱/۶۶۱۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۴۵۶	۱/۲۶۱۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	۱/۴۵۶	۰/۳۹۸۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۴۵۶	۰/۰۲۹۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضذرنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۴۵۶	۰/۰۲۹۲۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		

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

۳۰۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی تیرهای پیش ساخته بتنی با استفاده از قالب فلزی، (چنانچه تعداد تیرهای پیش ساخته بیشتر از ۲۴ عدد باشد، کسر بهای ردیف ۰۸۰۷۰۲ اعمال میشود).

کد ردیف	۲۱۰۸۰۷۰۱
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف			۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه			۳/۳۷۸۹۰۰۰۰۰	ضریب عامل	مقدار
					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

۳۰۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

کسر بها به ردیف ۵۰۷۰۱ در صورتی که تعداد تیرها بیشتر از ۲۴ عدد باشد، به ازای هر عدد تیر مازاد بر ۲۴ عدد، برای تیر بیست و پنجم یک بار، برای تیر بیست و ششم دو بار و به همین ترتیب برای تعداد تیرهای بیشتر.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۸۰۷۰۲
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	(۱)	۰/۰۰۰۴۸۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	(۱)	۰/۰۰۰۴۸۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	(۱)	۰/۰۰۰۴۸۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	(۱)	۰/۰۰۰۴۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	(۱)	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	(۱)	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	(۱)	۰/۰۱۰۴۵۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	(۱)	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	(۱)	۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	(۱)	۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
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)	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
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

۳۰۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	تهیه وسایل و چوب بست برای ثبت جدار تونل در زمینهای سنگی سخت ترک دار و سنگی فرسوده و غیر همگن.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : قالب بندی و چوب بست		۲۱۰۸۰۹۰۱

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱	۰/۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیر آهن	کیلوگرم	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۴۰۱	تحته والوارایرانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفید خشک	کیلوگرم	۱	۴/۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۴/۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف :

تهیه وسایل و چوب بست برای تثبیت جدار تونل در زمین های خاکی سست و یا غیر مقاوم و ریزشی.

کد ردیف	۲۱۰۸۰۹۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱	۱۶/۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۱۶/۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
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

۳۰۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی بتن پوششی تونل ها تا ارتفاع ۲ متر از خط پروژه.

کد ردیف	۲۱۰۸۱۰۰۱
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۳	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۸۹	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۵۸۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۹	۰/۸۸۸۷۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۴۴	۰/۴۴۴۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۶	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۰۶	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰		
		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 لندور ریامشا به باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۲	۰/۰۶۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ اسی اف ام) باشیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۸	۰/۰۵۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۰/۰۱۷	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد اجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۲۷۰۰۰۰۰		

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

۳۰۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی بتن پوششی تونل ها تا ارتفاع ۲ متر از خط پروژه.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف ۲۱۰۸۱۰۰۱

فصل : قالب بندی و چوب بست

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۰/۷۱۲	۰/۲۶۴۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۴۱۰۹	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۳۰۵۱۲	چوب گرد کوتاه	مترمکعب	۸/۴	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۳۳۰۷۱۷	چوب چهارتراش ایرانی ۵×۵	مترمکعب	۶/۲۲۳۷	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۴۷۴۰۰۰۰۰		
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

۳۰۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی بتن پوششی تونل ها به ارتفاع بیش از ۲ متر از خط پروژه با استفاده از قالب یک پارچه.

۲۱۰۸۱۰۰۲

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۳	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۷	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۸۹	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۴۹	۰/۳۷۷۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۱۶	۰/۴۲۲۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۴۵	۰/۴۸۵۲۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۶۵	۰/۲۶۶۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۰۶۴	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۶۶۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یامشاپه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۲۲۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۷	۰/۰۷۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۹	۰/۰۲۹۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۹۱	۰/۰۸۸۹۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۳	جک هیدرولیک ۱۲ تن دو سر پیچ	عدد	۰/۹۱۲	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، مشاور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۴۴۴۰۰۰۰۰		

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

۳۰۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی بتن پوششی تونل ها به ارتفاع بیش از ۲ متر از خط پروژه با استفاده از قالب یک پارچه.
			کد ردیف ۲۱۰۸۱۰۰۲
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۰,۹۱۲	۰/۰۴۴۴۴۰۰۰۰		
۸	۲۹۰۹۰۶۱۱	ویبره بدنه	عدد	۰,۹۱۲	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	مسه شسته	مترمکعب	۰,۴۹۰۱	۰/۰۱۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۰۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱	۲/۰۵۵۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۲/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۳۰۷۰۴۰۲	کابل زمینی سه و نیم سیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا ۰۲۷۱ VDE المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۳×۳۵ + ۱۶ میلیمترمربع	مترطول	۱/۳۸۲۴	۰/۰۶۶۷۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۴/۸۷۵۸۰۰۰۰۰		
		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

۳۰۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی کله گیهای قالب یک پارچه لاینیگ با قطع آرماتور.

کد ردیف	۲۱۰۸۱۰۰۳
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱,۸۹	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱,۰۹	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱,۰۴۴	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توغل	نفر - ساعت	۱,۲	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یامشا به بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۰,۹۱۲	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۱۰۰۳	رایتس ۲x۲	برگ	۱,۲۵	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۷۱۷	چوب چهارتراش ایرانی ۵x۵	مترمکعب	۵,۷۸۵	۰,۰۰۴۴۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۰۵۰۱	پلاستوفوم	مترمکعب	۱,۷۱۸۷	۰,۰۲۴۰۰۰۰۰		
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

۳۰۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی کله گیهای قالب یک پارچه لاینیگ بدون قطع آرماتور.

کد ردیف	۲۱۰۸۱۰۰۴
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۸۹	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۹	۱,۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۴۴	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توغل	نفر - ساعت	۱/۲	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یامشا به بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۰,۹۱۲	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۱۰۰۳	رایتس ۲x۲	برگ	۱/۲۵	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۷۱۷	چوب چهارتراش ایرانی ۵x۵	مترمکعب	۲,۵۴۵۴	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۰۵۰۱	پلاستوفوم	مترمکعب	۲,۴۰۶	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰		
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

۳۱۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های قالب بندی در تونل هرگاه فاصله قالب بندی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.

ردیف	کد ردیف	۲۱۰۸۱۰۰۵
واحد	درصد	درصد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	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

۳۱۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۰۵۰۸۱۰۴ الی ۱۰۵۰۸۱۰۶ در صورتی که قالب بندی در زمین های آبدار بوده و نشت آب
 به صورت قطره ای و ناپیوسته باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۱۰۰۶
درصد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	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

۳۱۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : قالب بندی و چوب بست

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۰۵۴ الی ۱۰۵۰ در صورتی که قالب بندی در زمین های آبدار بوده و نشت آب
 به صورت روان و جاری باشد.

کد ردیف	۲۱۰۸۱۰۰۷
درصد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	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

۳۱۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

تنهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر تا ۱۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : کارهای فولادی با میل گرد	شرح ردیف :
				کد ردیف :
				۲۱۰۹۰۱۰۱

کیلوگرم	واحد
---------	------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۸۵۷۱۴۲۸		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۴۵۷۱۴۲۸۶		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۲۸۵۷۱۴۲۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۴۵۷۱۴۲۸۵۰		
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 بارانندۀ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۴۴۷۴۲۷۲۹		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۸۱۷۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۶۵۶۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۱۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	نهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		لازم.
فصل : کارهای فولادی با میل گرد		کد ردیف

۲۱۰۹۰۱۰۲	کد ردیف
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۸۸۸۸۸۸۹		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۹۶۲۹۶۳۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۵۹۲۵۹۲۵۹		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۷۷۷۷۷۷۷۸		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۳۵۵۵۵۵۵۵۵		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۳۱۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	تھی، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : کارهای فولادی با میل گرد		۲۱۰۹۰۱۰۳

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۶۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۳۱۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی با میل گرد

شرح ردیف : تهیه و نصب قلاب آهنگری شده برای نصب در قطعات پیش ساخته بتئی .

کد ردیف	۲۱۰۹۰۱۰۴
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۶۰۳	کمک آهنگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱	۱۳۱۴۳۰۱۰۲	قلاب آهنگری شده به وزن ۸۵ گرم	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۲	قلاب آهنگری شده به وزن ۸۵ گرم	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۱	۱۳۱۴۳۰۱۰۲	درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		جمع

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۱۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	تھی، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر تا ۱۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : کارهای فولادی با میل گرد		۲۱۰۹۰۲۰۱

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۸۵۷۱۴۲۸		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۴۵۷۱۴۲۸۶		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۲۲۸۵۷۱۴۲۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۴۵۷۱۴۲۸۵۰		
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 بارانندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۴۴۷۴۲۷۲۹		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۸۱۷۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۶۵۶۷۰۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : راه و ترابری
 رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی با میل گرد

تھی، بریدن، خم کردن و کار گذاشتمن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۹۰۲۰۲
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۸۸۸۸۸۸۹		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۹۶۲۹۶۳۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۵۹۲۵۹۲۵۹		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۱۷۷۷۷۷۷۷۸		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۳۵۵۵۵۵۵۵۵		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۱۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	نهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلی متر، برای بتون رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه فصل : کارهای فولادی با میل گرد	سلح با سیم پیچی لازم.	شرح ردیف :
		کد ردیف : ۲۱۰۹۰۲۰۳	کد عامل
		کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۱۶۸۷۷۶۳۷۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد اجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰		
		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

۳۲۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی با میل گرد

تهیی، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر تا ۱۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۰۹۰۲۰۴
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۸۵۷۱۴۲۸		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۴۵۷۱۴۲۸۶		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۲۲۸۵۷۱۴۲۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۴۵۷۱۴۲۸۵۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلروراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۴۴۷۴۲۷۲۹		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۸۱۷۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۶۵۶۷۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی با میل گرد

AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با

تهیی، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با
 سیم پیچی لازم.

شرح ردیف :

۲۱۰۹۰۲۰۵

کد ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۸۸۸۸۸۸۹۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۹۶۲۹۶۳۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۵۹۲۵۹۲۵۹		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۱۷۷۷۷۷۷۸۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۳۵۵۵۵۵۵۵۵		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۲۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی با میل گرد

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

کد ردیف :	کد ردیف	کیلوگرم	واحد
	۲۱۰۹۰۲۰۶		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۱۶۸۷۷۶۳۷۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجردار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

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

۳۲۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی با میل گرد

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های میلگرد چنانچه عملیات پایین تراز آب های زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه
 موتوری در حین اجرای کار، ضروری باشد.

کد ردیف	۲۱۰۹۰۴۰۱
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ اب	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۶۸۸۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۱۶۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۳۲۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۹۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۶۱۹۲۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۶۴۰۰۰۰		
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 / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : کارهای فولادی با میل گرد

شرح ردیف : تهیه و نصب میل مهار با جوشکاری لازم.

۲۱۰۹۰۵۰۱

کد ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۸۸۸۸۸۸۹		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۴۷۰۵۸۸۲۳۰		
۵	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۴۷۰۵۸۸۲۳۰		
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	۰/۰۴۷۰۵۸۸۲۳۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۵۱۸۷۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۰/۵۱۸۷۵۰۰۰۰		
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	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۲۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : کارهای فولادی با میل گرد

شرح ردیف : تهیه و نصب میل مهار با پیچ و مهره.

کد ردیف : ۲۱۰۹۰۵۰۲

کد عامل : واحد

کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۴۱۵۹۲۹۲۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۷۷۶۶۹۹۰۲۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۷۷۶۶۹۹۰۲۰		
۴	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	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	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۴۸۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۰/۴۸۷۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۳۱۲۰۱	واشر جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
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

۳۲۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رنگی، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میل گرد، با پیچ و مهره مربوط و کارگذاری در محلهای لازم، قبل از بتون ریزی.	شرح ردیف :
رشته : راه و ترابری	کد ردیف : ۲۱۰۹۰۵۰۳
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	کیلوگرم واحد
فصل : کارهای فولادی با میل گرد	

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	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
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

۳۲۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی با میل گرد

تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میل گرد، با پیچ و مهره مربوط و کارگذاری در محلهای لازم، قبل از بتون ریزی.

شرح ردیف :

۲۱۰۹۰۵۰۳

کد ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۹۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۳۲۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : کارهای فولادی با میل گرد

شرح ردیف : تهیه مصالح و وسائل و اجرای بسته به وسیله تپانچه.

کد ردیف ۲۱۰۹۰۵۰۴

کد عامل واحد

عدد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	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	۲۸۱۱۰۳۰۱	هیلتی (میخ کوب)	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۱۳۰۱	بست اسپیت و چاشنی	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت آنالیز ردیف					

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

۳۲۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	رشته : کارهای فولادی با میل گرد	شرح ردیف : تهیه و اجرای داول از میل گرد ساده با پوشش رنگ اپوکسی (۳۰۰ میکرون) یا مانند آن، برای استفاده در رو سازی بنی راه ها و باند فرودگاه و موارد مشابه.	کد ردیف : ۲۱۰۹۰۶۰۱
			کیلوگرم واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۴۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۴۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۴۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۲۰۳۰۱	استادکارزنگ زدایی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۴۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگر سندبلاست	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۴۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۶۲۸۴۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ لیمی اف ام) باشینینگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۳۵۰۰۰		
۳	۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سندبلاست	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۰۸۰۰۰		
۴	۲۸۰۴۰۴۰۳	دستگاه اره نواری نیمه اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۳۵۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۵۰۱	فرزاهن ساب	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۳۵۰۰۰		
۶	۲۸۰۸۰۷۰۱	پمپ رنگ پاشی بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۳۵۰۰۰		
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	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۲	ضدزنگ برای رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۰/۸	۰/۰۰۳۹۶۳۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۰۴۲۱	رنگ زینک ریچ	کیلوگرم	۰/۸	۰/۰۱۱۸۸۰۰۰		

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

۳۳۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : کارهای فولادی با میل گرد	شرح ردیف : تهیه و اجرای داول از میل گرد ساده با پوشش رنگ اپوکسی (۳۰۰ میکرون) یا مانند آن، برای استفاده در رو سازی بتونی راه ها و باند فرودگاه و موارد مشابه.
			کد ردیف : ۲۱۰۹۰۶۰۱
			کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۴	۳۱۴۱۱۷۰۲	تینبرای ضدزنگ اپوکسی			۰/۰۰۰۷۹۳۰۰۰	۰/۸	کیلوگرم
۵	۳۱۴۱۱۷۰۵	تینرنگ اپوکسی			۰/۰۰۲۳۷۸۰۰۰	۰/۸	کیلوگرم
۶	۳۱۴۱۱۹۲۱	هاردنر رنگ زینک ریچ			۰/۰۰۲۳۷۸۰۰۰	۰/۸	کیلوگرم
۷	۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سنبلاست			۰/۷۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۴۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه			۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم
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

۳۳۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : کارهای فولادی با میل گرد

شرح ردیف :

کد ردیف : ۲۱۰۹۰۶۰۲

کد عامل : واحد کیلوگرم

تهیه و اجرای داول از میل گرد ساده با رنگ اپوکسی (۳۰۰ میکرون) یا مانند آن، در صورتی که داول دارای کلاهک (Cap) باشد، برای استفاده در روسازی بتنی راه ها و باند فروندگاه و موارد مشابه.

ردیف	کد عامل	کد ردیف	شرح ردیف :
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲۱۰۹۰۶۰۲	کلاهک (Cap) باشد، برای استفاده در روسازی بتنی راه ها و باند فروندگاه و موارد مشابه.

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۴۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۴۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۴۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۲۰۳۰۱	استادکارزنگ زدایی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۴۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگر سندبلاست	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۴۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۶۲۸۴۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ لیمی اف ام) باشینگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۳۵۰۰۰		
۳	۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سندبلاست	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۰۸۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۴۰۴۰۳	دستگاه اره نواری نیمه اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۳۵۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۵۰۱	فرزاهن ساب	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۳۵۰۰۰		
۶	۲۸۰۸۰۷۰۱	پمپ رنگ پاشی بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۹۲۳۵۰۰۰		
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	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۳۰۲	کلاهک داول	عدد	۱	۰/۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۰۱۰۲	ضدزنگ برای رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۰/۸	۰/۰۰۳۹۶۳۰۰۰		

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

۳۳۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	کلهک (Cap)	تهیه و اجرای داول از میل گرد ساده با رنگ اپوکسی (۳۰۰ میکرون) یا مانند آن، در صورتی که داول دارای باشد، برای استفاده در روسازی بنی راه ها و باند فروندگاه و موارد مشابه.
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		
فصل : کارهای فولادی با میل گرد		

شرح ردیف :	کد ردیف
	۲۱۰۹۰۶۰۲
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۴۱۰۴۲۱	رنگ زینک ریچ	کیلوگرم	۰/۸	۰/۰۱۱۸۸۸۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۱۱۷۰۲	تیزبرایی ضدزنگ اپوکسی	کیلوگرم	۰/۸	۰/۰۰۰۰۷۹۳۰۰۰۰		
۶	۳۱۴۱۱۷۰۵	تیزرنگ اپوکسی	کیلوگرم	۰/۸	۰/۰۰۲۳۷۸۰۰۰۰		
۷	۳۱۴۱۱۹۲۱	هاردرنگ زینک ریچ	کیلوگرم	۰/۸	۰/۰۰۲۳۷۸۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سنبلاست	کیلوگرم	۱	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

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

۳۳۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : کارهای فولادی با میل گرد

شرح ردیف : تهیه و نصب میل مهار دو سر رزوه با پیچ و مهره.

۲۱۰۹۰۷۰۲

کد ردیف

کیلوگرم

واحد

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰	۱/۰۵	نفر - ساعت		کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲
		۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵	نفر - ساعت		اسکلت ساز درجه دو	۱۴۰۷۰۲۰۲
		۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵	نفر - ساعت		کمک اسکلت ساز	۱۴۰۷۰۲۰۳
		۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	یک سر	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	۱۴۲۸۰۳۰۱	۴
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت		کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	۲۳۰۲۰۱۰۱
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۴۸۷۵۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم		میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	۳۱۲۵۰۱۰۲
		۰/۴۸۷۵۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم		میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	۳۱۲۵۰۱۰۳
		۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم		پیچ و مهره گالوانیزه جور	۳۱۴۳۰۸۰۱
		۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم		واشر جور	۳۱۴۳۱۲۰۱
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۹۷۵۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	۴۱۱۱۰۱۰۱	۱
		۰/۰۰۵۶۳۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	۴۱۱۱۰۳۰۱	۲
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

۳۳۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیفه : راه و ترابری

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف	۲۱۱۰۰۱۰۱
---------	----------

فصل : کارهای فولادی سنگین

کیلوگرم	واحد
---------	------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناوданی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۷۸۷۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نیشی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۷۸۷۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۸۹۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ و مهره معمولی (سخت)	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰			

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

۳۳۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : کارهای فولادی سنگین

شرح ردیف :

کد ردیف

واحد

کیلوگرم

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرج و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۳۳۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیفه : راه و ترابری	ردیفه : راه، راه آهن و باند فروندگاه	ردیفه : کارهای فولادی سنگین	شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۲۴ متر تا ۳۶ متر، در هر ارتفاع.
کد ردیف : ۲۱۱۰۰۱۰۲	کیلوگرم	واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۴	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۴	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناوданی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۷۸۷۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نیشی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۷۸۷۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۸۹۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ و مهره معمولی (سخت)	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰			

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

۳۳۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	ترهه صالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۲۴ متر تا ۳۶ متر، در هر ارتفاع.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : کارهای فولادی سنگین		کد عامل واحد کیلوگرم

ردیف	کد عامل	حمل صالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرج و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	قیمت آنالیز ردیف
		قیمت نهایی ردیف					

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

۳۴۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیفه : راه و ترابری	ردیفه : راه، راه آهن و باند فروندگاه	ردیفه : کارهای فولادی سنگین	شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۳۶ متر تا ۴۸ متر، در هر ارتفاع.
کد ردیف : ۲۱۱۰۰۱۰۳	کیلوگرم	واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۶	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناوданی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۷۸۷۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نیشی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۷۸۷۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۸۹۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ و مهره معمولی (سخت)	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰			

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

۳۴۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	ترهه صالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۳۶ متر تا ۴۸ متر، در هر ارتفاع.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : کارهای فولادی سنگین		کد عامل واحد کیلوگرم

ردیف	کد عامل	حمل صالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرج و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
		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

۳۴۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیفه : راه و ترابری	ردیفه : راه، راه آهن و باند فروندگاه	ردیفه : کارهای فولادی سنگین	شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۴۸ متر تا ۶۰ متر، در هر ارتفاع.
کد ردیف : ۲۱۱۰۰۱۰۴	کیلوگرم	واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودرو پرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۹۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۹۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۷۸۷۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نیشی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۷۸۷۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۸۹۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ و مهره معمولی (سخت)	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰			

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

۳۴۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	ترهه صالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۴۸ متر تا ۶۰ متر، در هر ارتفاع.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : کارهای فولادی سنگین		کد عامل واحد کیلوگرم

ردیف	کد عامل	حمل صالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرج و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
		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

۳۴۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف	۲۱۱۰۰۲۰۱
---------	----------

فصل : کارهای فولادی سنگین

واحد	کیلوگرم
------	---------

نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱
جوشکار اسکلت	۱۴۰۷۰۳۰۱	۲
کمک جوشکار اسکلت	۱۴۰۷۰۳۰۲	۳
کمک نقاش	۱۴۲۰۰۱۰۳	۴

نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱
جوشکار اسکلت	۱۴۰۷۰۳۰۱	۲
کمک جوشکار اسکلت	۱۴۰۷۰۳۰۲	۳
کمک نقاش	۱۴۲۰۰۱۰۳	۴
جمع	درصد به قیمت ردیف	

ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن بارانده	۲۴۰۱۰۴۰۲	۱
موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	۲۶۰۲۰۵۰۳	۲
جمع	درصد به قیمت ردیف	

مصالح	کد عامل	ردیف
الکترود معمولی	۳۱۲۳۰۱۰۱	۱
تیراھن بال پھن	۳۱۲۴۰۲۰۱	۲
ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	۳۱۲۶۰۱۰۲	۳
ضدزنگ معمولی	۳۱۴۱۰۱۰۱	۴
پیچ و مهره معمولی (سخت) ۱۰/۹	۳۱۴۳۰۸۰۳	۵
جمع	درصد به قیمت ردیف	

حمل مصالح	کد عامل	ردیف
حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	۴۱۱۱۰۱۰۱	۱
حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	۴۱۱۱۰۳۰۱	۲

رشته :	راه و تراپری	تنهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.	شرح ردیف :
رشته :	راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف
فصل :	کارهای فولادی سنگین		۲۱۱۰۰۲۰۱

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف			

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

۳۴۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	تنهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۲۴ متر تا ۳۶ متر، در هر ارتفاع.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : کارهای فولادی سنگین		کد ردیف ۲۱۱۰۰۲۰۲

کیلوگرم	واحد
---------	------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودرو پرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۴	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۴	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراھن بال پھن	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ و مهره معمولی (سخت)	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۵۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تنهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۲۴ متر تا ۳۶ متر، در هر ارتفاع.
ردیف:	۲۱۱۰۰
وگرم:	کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱,۰۵۱	۰,۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف			

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

۳۴۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	ترهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۳۶ متر تا ۴۸ متر، در هر ارتفاع.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : کارهای فولادی سنگین		۲۱۱۰۰۲۰۳

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودرو پرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۶	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراھن بال پھن	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ و مهره معمولی (سخت)	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۵۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰		

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

۳۴۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	تھیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندھای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۳۶ متر تا ۴۸ متر، در هر ارتفاع.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : کارهای فولادی سنگین		کد ردیف ۲۱۱۰۰۲۰۳ کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱						۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۱	کیلوگرم
		درصد به قیمت ردیف	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها		جمع				
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف						

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

۳۵۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	ترهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۴۸ متر تا ۶۰ متر، در هر ارتفاع.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : کارهای فولادی سنگین		کد ردیف ۲۱۱۰۰۲۰۴ کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودرو پرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۹	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۹	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراھن بال پھن	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ و مهره معمولی (سخت)	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۵۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰		

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

۳۵۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	تھیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندھای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۴۸ متر تا ۶۰ متر، در هر ارتفاع.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : کارهای فولادی سنگین		کد ردیف ۲۱۱۰۰۲۰۴ کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱						۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۱	کیلوگرم
		درصد به قیمت ردیف	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها		جمع				
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف						

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

۲۵۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	رشته : کارهای فولادی سنگین	شرح ردیف : تهیه مصالح فلزی برای کلاف بندی داخل تونل ها از تیرآهن معمولی و مانند آن (قب)، ساخت و نصب آنها به طور کامل، در حالی که در کار باقی بماند.
			کد ردیف ۲۱۱۰۰۳۰۲
			کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۳	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۶	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۲	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۸۹	۰/۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۱۷۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۷۷	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نورده کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۰/۳۵۷	۰/۷۸۳۲۰۰۰۰۰		
		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 لندور ریامشا به باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۲	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۲	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری تا ۴۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۲/۸	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، مشاور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰		

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

۲۵۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : کارهای فولادی سنگین

شرح ردیف : تهیه مصالح فلزی برای کلاف بندی داخل تونل ها از تیرآهن معمولی و مانند آن (قاب)، ساخت و نصب آنها به طور کامل، در حالی که در کار باقی بماند.

۲۱۱۰۰۳۰۲

کد ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضربی عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱	۰/۷۸۳۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبیشی	کیلوگرم	۱	۰/۰۹۹۸۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۱۱۶۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضربی 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

۳۵۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : کارهای فولادی سنگین	شرح ردیف : تهیه مصالح فلزی برای کلاف بندی از میلگرد و مانند آن (لیس) ساخت و نصب آن ها به طور کامل داخل توnel، در حالی که در کار باقی بماند.
			کد ردیف ۲۱۱۰۰۳۰۳
			کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۳	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۶	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۲	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۸۹	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۱۸۱۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۷۷	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص توnel	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندوروریامشا به بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۵۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر جرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۷۲	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری تا ۴۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۲/۸	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد اجدار AIII	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۳۵۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

شرح ردیف :	تهیه مصالح فلزی برای کلاف بندی از میلگرد و مانند آن (لیس) ساخت و نصب آن ها به طور کامل داخل توanel، در حالی که در کار باقی بماند.	
کد ردیف	۲۱۱۰۰۳۰۳	
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	جمع
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۳۵۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : کارهای فولادی سنگین	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۰۰۳۰۲ و ۱۰۰۳۰۱ در تونل هرگاه فاصله از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دو بار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.	کد ردیف ۲۱۱۰۰۳۰۴
				درصد واحد

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

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

۳۵۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها نسبت به ردیف ۱۰۵۳۰۲، در صورت استفاده از پروفیل بال پهن.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف ۲۱۱۰۰۳۰۵

فصل : کارهای فولادی سنگین

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	آنواع تیرآهن
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱					(۰/۷۸۳۲۰۰۰۰۰)	۱	کیلوگرم	
۲	۳۱۲۴۰۲۰۱					۰/۷۸۳۲۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم	تیرآهن بال پهن
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

۳۶۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : کارهای فولادی سنگین

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۰۵۳۰۲ و ۱۰۵۳۰۳ در صورتی که قاب گذاری یا لیس در زمین های آبدار بوده و نشت آب به صورت قطره ای باشد.

کد ردیف ۲۱۱۰۰۳۰۶

ردیف واحد

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

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۱۰۰۳۰۲ و ۱۰۰۳۰۳ در صورتی که قاب گذاری یا لیس در زمین های آبدار بوده و نشت آب به صورت روان و جاری باشد.
ردیف :	۲۱۱۰۰
فصل :	کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	درصد		درصد	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد به قیمت ردیف	جمع			
	۱		قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف		

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

۳۶۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی سنگین

شرح ردیف : تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب پوشش فلزی برای درز انساط در پلها.

کد ردیف	۲۱۱۰۰۴۰۳
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	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	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نیشی	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۱/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

- رسته : راه و تراابری
- رسته : راه، راه آهن و باند فرودگاه
- فصل : کارهای فولادی سنگین

شرح ردیف : تهیه شمعهای فلزی لوله ای به هر اندازه.

کد ردیف	واحد	کیلوگرم	۲۱۱۰۰۵۰۲
---------	------	---------	----------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۱	۰,۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۴۲۸۵۷۱		
		در صد ب قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۱۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ده اینچ	کیلوگرم	۱	۱,۰۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		در صد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱	۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
	درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف آنالیز قیمت

قیمت نهایی، ردیف

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

۳۶۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروودگاه
 فصل : کارهای فولادی سنگین

تهیه سپرفلزی به هراندازه، در صورتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۰۰۵۰۳
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۹۰۱	سپرفلزی	کیلوگرم	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف

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

۳۶۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	رشته : کارهای فولادی سنگین	شرح ردیف : تهیه لوله های فلزی (CASING) به هر قطر برای عملیات حفاری، در حالتی که لوله در محل حفاری باقی بماند.	کد ردیف : ۲۱۱۰۰۵۰۴
				کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۲۴۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۷۲۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۷۲۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۸۰۱	لوله غلاف (کیسینگ)	کیلوگرم	۱/۰۲	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۳۶۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی سنگین

شرح ردیف :

بماند.

۲۱۱۰۰۵۰۴

کد ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
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

۳۷۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : کارهای فولادی سنگین

شرح ردیف : تهیه و نصب حفاظ فلزی نوک شمعها و سپرهای بتنی پیش ساخته.

کد ردیف

کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۱۸۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۱۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۱۴۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۲	۰/۱۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۲	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۲	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
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

۳۷۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی سنگین

شرح ردیف : تهیه شمع فلزی از تیرآهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها.

کد ردیف	۲۱۱۰۰۵۰۶
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
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 باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۵۰۳	موتور دیزلی دورانی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۲۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰		

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

۳۷۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : کارهای فولادی سنگین

شرح ردیف : تهیه شمع فلزی از تیرآهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها.

کد ردیف : ۲۱۱۰۰۵۰۶

واحد کیلوگرم

ردیف	کد عامل	مصالح	کد عامل	ردیف
۵	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود		
۰				
کیلوگرم	کیلوگرم	واحد		
۱		واحد		
۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
درصد به قیمت ردیف	جمع	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱		کیلوگرم		
۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱		کیلوگرم		
۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
کیلوگرم	کیلوگرم	واحد		
حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	حمل مصالح		
۲	۴۱۱۰۳۰۱			
۱	۴۱۱۰۱۰۱			
درصد به قیمت ردیف	جمع	بهای واحد عامل	بهای کل	
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف		

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

۳۷۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی سنگین

شرح ردیف : تهیه شمع فلزی توخالی از سپر فلزی یا ورق.

کد ردیف	۲۱۱۰۰۵۰۷
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
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 باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۵۰۳	موتور دیزلی دورانی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۲۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلوگرم بوتان و پروپان	عدد	۱	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۹۰۱	سپر فلزی	کیلوگرم	۱	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۳۷۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : کارهای فولادی سنگین	شرح ردیف : تهیه شمع فلزی توخالی از سپر فلزی یا ورق.
			کد ردیف ۲۱۱۰۰۵۰۷
			کیلوگرم واحد
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	۱
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	
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

۳۷۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی سبک

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ جانبی راه (گاردriel) از ورق گالوانیزه با پایه ها و اتصالات مربوط
 برای کناره های راه و پل ها.

کد ردیف	۲۱۱۱۰۱۰۲
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۱۳۳۳۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	מלחال	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیر آهن	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۲۳۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۲۰۲	گاردriel (جان پناه ایمنی فلزی) از ورق گالوانیزه ساخت داخل	کیلوگرم	۱/۱	۰/۸۱۳۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۳۶۸۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۸۱۳۶۰۰۰۰۰		
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

۳۷۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی سبک

شرح ردیف : تهیه و نصب تسممه های آجدار فولادی به ابعاد مختلف برای مسلح کردن خاک با پیچ و مهره لازم.

کد ردیف	۲۱۱۱۰۱۰۳
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۸۰۵۰۲	آجدار کردن، برش و سوراخ کردن تسمه به ابعاد حدود ۵۰×۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	صالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۹۰۲	پیچ و مهره گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۳	پیچ و مهره گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۵۰۶۰۱	تسمه تخت بریده شده	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	صالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل صالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۲	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	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

۳۷۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی سبک

شرح ردیف : تهیه و جاگذاری زبانه های تسممه گیر فولادی در قطعات بتنی پیش ساخته برای مسلح کردن خاک.

کد ردیف	۲۱۱۱۰۱۰۴
کیلوگرم	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	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۵۰۶۰۱	تسممه تخت بریده شده	کیلوگرم	۱	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
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

۳۷۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : کارهای فولادی سبک	شرح ردیف : اضافه بها به ردیفهای ۱۱۰۱۰۳ و ۱۱۰۱۰۴ ادر صورتی که تسممه ها و زبانه ها به میزان ۱۰۰ میکرون گالوانیزه شوند.
			کد ردیف ۲۱۱۱۰۱۰۵
			کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کل بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل
۱	۱۴۲۸۰۴۰۳	هزینه گالوانیزه کردن پیچ و مهره یا قطعات گوی	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کل بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	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

۳۷۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	نهیه مصالح فلزی پایه تابلوها و علایم راه به هر شکل و اندازه، ساخت و نصب کامل آنها به غیر از صفحه تابلو.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : کارهای فولادی سبک		۲۱۱۱۰۲۰۱

کیلوگرم	واحد
---------	------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۳۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۲۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۲۶۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۴۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۲۳۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۲۳۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۲۳۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۷۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۳۸۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

تهیه مصالح فلزی پایه تابلوها و علایم راه به هر شکل و اندازه، ساخت و نصب کامل آنها به غیر از صفحه

تابلو.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف : ۲۱۱۱۰۲۰۱

فصل : کارهای فولادی سبک

کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۴۱۰۰۰۰۰	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

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی سبک

تهیه مصالح فلزی پایه حفاظ تور سیمی (فسس) به هر شکل و اندازه و نصب کامل آن.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۱۰۲۰۲
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۵۳۲۰۲۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۴۵۹۲۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۲۹۶۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۲۹۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۸۳۵۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۴۱۵۲۵۰۰۰		
۷	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۴۱۵۲۵۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۳۱۴۸۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشند	دستگاه - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۳۱۴۸۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۵۴۶۷۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیر آهن	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۱۷۳۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۵۱۶۷۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۱۳۸۳۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۱۳۸۳۳۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۱۳۸۳۳۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۱۰۱۰۵	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک و یکدوم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۱۰۳۷۵۰۰۰۰		

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

۳۸۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تهیه مصالح فلزی پایه حفاظ تور سیمی (فسس) به هر شکل و اندازه و نصب کامل آن.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف	۲۱۱۱۰۲۰۲
---------	----------

فصل : کارهای فولادی سبک

کیلوگرم	واحد
---------	------

ردیف	کد عامل	مصالح	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۸	۳۲۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه در زدار به قطر نامی دو اینچ				۰/۱۰۳۷۵۰۰۰۰	۱/۰۱	کیلوگرم
۹	۳۲۰۱۰۳۰۵	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک و یک دوم اینچ				۰/۱۷۲۹۰۰۰۰۰	۱/۰۱	کیلوگرم
۱۰	۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ				۰/۱۷۲۹۰۰۰۰۰	۱/۰۱	کیلوگرم
جمع		درصد به قیمت ردیف						

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه				۰/۳۵۱۱۲۷۰۰۰	۱	کیلوگرم
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره				۰/۱۳۸۳۳۰۰۰۰	۱	کیلوگرم
۳	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ				۰/۵۵۳۳۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم
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

۳۸۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی سبک

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با نبشی، ناودانی و مانند آنها.

کد ردیف	۲۱۱۱۰۲۰۳
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	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	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

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

۳۸۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی سبک

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با پروفیلها تو خالی.

کد ردیف	۲۱۱۱۰۲۰۴
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	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	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	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

۲۸۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی سبک

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۱۰۲۰۵
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۴۰۷۴۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۶۶۷۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۳۳۳۳۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۳۳۳۳۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشته	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۹۰۲	تورسیمی حصاری با مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پیچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۱/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
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

۳۸۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : کارهای فولادی سبک

شرح ردیف : تهیه و نصب سیم خاردار با اتصالات لازم.

کد ردیف : ۲۱۱۱۰۲۰۶

ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضربی عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۶۱۱۵۷۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضربی عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۸۰۱	سیم خاردار ۲/۵ × ۲/۵	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضربی عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
		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

۳۸۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	تنهیه، ساخت و کارگزاری پایه، دستک فلزی از نبیشی، سپری، ناودانی، تیرآهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : کارهای فولادی سبک		کد ردیف ۲۱۱۱۰۲۰۷ کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۳۶۵۳۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۳۱۱۰۴۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۵۵۶۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۵۵۶۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۶۲۰۱۶۰۰۰		
۶	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۳۱۰۰۸۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۳۱۰۰۸۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشند	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبیشی	کیلوگرم	۱	۰/۴۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱	۰/۴۱۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۳۸۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	تنهیه، ساخت و کارگزاری پایه، دستک فلزی از نبشی، سپری، ناودانی، تیرآهن و مانند آن، برای نصب سیم	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه.	کد ردیف :
فصل : کارهای فولادی سبک		۲۱۱۱۰۲۰۷

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	۱/۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
		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

۲۸۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی سبک

شرح ردیف : تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب تابلوهای عالیم ثابت خطی خطوط راه آهن.

کد ردیف	۲۱۱۱۰۲۰۸
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۵۳۲۰۲۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۰۴۵۹۲۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۲۹۶۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۲۹۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۰۸۳۵۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۱۵۲۵۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۰۴۱۵۲۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۰۳۱۴۸۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشند	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۰۳۱۴۸۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۰۵۴۶۷۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۱۷۳۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۵۱۶۷۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۱	۰/۱۳۸۳۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱/۱	۰/۱۳۸۳۳۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱/۱	۰/۱۳۸۳۳۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۱۰۱۰۵	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک و یکدوم اینچ	کیلوگرم	۱/۱	۰/۱۰۳۷۵۰۰۰۰		

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

۳۹۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب تابلوهای عالیم ثابت خطی خطوط راه آهن.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف ۲۱۱۱۰۲۰۸

فصل : کارهای فولادی سبک

کیلوگرم

واحد واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۳۲۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه در زدار به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۱/۱	۰/۱۰۳۷۵۰۰۰۰		
۹	۳۲۰۱۰۳۰۵	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک و یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۱	۰/۱۷۲۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۱/۱	۰/۱۷۲۹۰۰۰۰۰		
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	۰/۳۵۱۱۲۷۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۱	۰/۱۳۸۳۳۰۰۰۰		
۳	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۱	۰/۵۵۳۳۰۰۰۰۰		
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

۳۹۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی سبک

تهیه و نصب لوله، سر ناودان و درپوشهای چدنی، برای تخلیه آبهای سطحی روی پلها و موارد مشابه آن.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۱۰۳۰۱
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۴۰۱	چدنکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۲۴۴۷۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۴۰۲	چدنکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۹۷۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۹۷۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۷۰۱	لگنچه و درپوش چدنی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۵۰۹۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۳۰۱	سرب	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۳۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۱۴۰۱	کتف	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۲۰۲۰۵	لوله چدنی بدون سرکاسه به قطر نامی ۱۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۹۸۶۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۲۰۱۰۱	حمل لوله های چدنی فاضلابی	کیلوگرم	۱	۱/۰۷۴۲۰۰۰۰۰		
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

۳۹۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی سبک

تهیه درپوشاهای چدنی با قابهای مربوط و نصب آنها روی چاهکها، به انضمام تهیه و به کار بردن مصالح لازم برای تحکیم قابها.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۱۰۳۰۲
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۴۷۰۵۹۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۴۲۳۵۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۴۲۴۲۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۶۹۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشند	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۶۹۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱-۵	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۵۰۱	دربیچه چدنی حوضچه ها و منهول ها	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۲۰۳۰۱	حمل اتصالات چدنی	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

۳۹۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	تنهیه و نصب دریچه های فلزی و انواع پلهای فلزی روی ابروها و کanalها از ناودانی، تیرآهن، ورق و سایر	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	پروفیلهای لازم با جوشکاری و ساییدن.	کد ردیف :
فصل : کارهای فولادی سبک		۲۱۱۱۰۳۰۳

کیلوگرم	واحد
---------	------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۸۱۶۹۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۵۶۳۴۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۵۶۳۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۰۴۸۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۸۱۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۸۱۷۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۵۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۵۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۴۲۶۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۴۰۸۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۸۴۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰/۰۰۰۶۰۶۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱	۰/۰۰۰۳۰۳۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱	۰/۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱	۰/۷۷۴۵۰۰۰۰۰		

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

۳۹۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی سبک

تهیه و نصب دریچه های فلزی و انواع پلهای فلزی روی ابروها و کanalها از ناودانی، تیرآهن، ورق و سایر پروفیلهای لازم با جوشکاری و ساییدن.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۱۰۳۰۳
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰	بهای کل		
		حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰	بهای کل	جمع	درصد به قیمت ردیف
		قیمت آنالیز ردیف				قیمت آنالیز ردیف		

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

۳۹۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	نهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد ساده، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی لازم.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : کارهای فولادی سبک		۲۱۱۱۰۴۰۱

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۲۸۵۷۱۴۳		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۸۱۹۲۷۷۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۱۴۲۸۵۷۱۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۳۰۱	شبکه جوشی مش فولادی با میلگرد ساده	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۵۹۱۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرج و الکترود	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۳۴۱۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۳۹۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : کارهای فولادی سبک

تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گردآجdar، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی لازم.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۱۰۴۰۲
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۲۸۵۷۱۴۳		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۸۱۹۲۷۷۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۱۴۲۸۵۷۱۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۳۰۲	شبکه جوشی مش فولادی با میلگرد آجادار	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۵۹۱۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرج و الکترود	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۳۴۱۰۰۰۰		
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

۳۹۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	گذاشتن همراه با سیم پیچی و سیم انتظار لازم.
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	
فصل : کارهای فولادی سبک	

کد ردیف : ۲۱۱۱۰۴۰۳	کد عامل واحد
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۶۰۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰		
		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 لندرور یامشا به باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۳۰۱	شبکه جوشی مش فولادی با میلگرد ساده	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۵۰۲۰۰۰۰		
		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

۳۹۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	گذاشتن همراه با سیم پیچی و سیم انتظار لازم.
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	
فصل : کارهای فولادی سبک	

کد ردیف : ۲۱۱۱۰۴۰۴	کد عامل
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۶۰۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یامشا به باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۳۰۲	شبکه جوشی مش فولادی با میلگرد آجدار	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۵۲۰۰۰۰۰		
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

۳۹۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های مش بندی در تونل هرگاه فاصله مش بندی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دو بار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.

ردیف	کد ردیف	۲۱۱۱۰۴۰۵
درصد	درصد	واحد

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	۱	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
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

۴۰۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۱۰۴۰۳ و ۱۱۰۴۰۴ ادر صورتی که مش بندی در زمین های آبدار بوده و نشت آب به

صورت قطره ای باشد.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف ۲۱۱۱۰۴۰۶

فصل : کارهای فولادی سبک

درصد واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	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

۴۰۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : کارهای فولادی سبک

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۱۰۴۰۳ و ۱۰۴۰۴ ادر صورتی که مش بندی در زمین های آبدار بوده و نشت آب به

صورت جاری باشد.

۲۱۱۱۰۴۰۷

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	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰	
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

۴۰۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن درجا

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن، با ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.

کد ردیف	۲۱۱۲۰۱۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱	۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۷۳۰۳۷۵۲۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۳۲۲۵۸۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۷۵۲۳۸۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۰۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن، با ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.

۲۱۱۲۰۱۰۱

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۰۸۵۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۰۸۵۰۰۰۰۰		
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

۴۰۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن درجا

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.

کد ردیف	۲۱۱۲۰۱۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱	۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۷۹۷۲۰۲۴۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۳۲۲۵۸۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۷۵۲۳۸۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۰۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.

۲۱۱۲۰۱۰۲

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۶۲۵۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۶۲۵۰۰۰۰۰		
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

۴۰۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن درجا	شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگاپاسکال.	کد ردیف : ۲۱۱۲۰۱۰۳
				مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱	۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۸۵۷۱۴۲۴۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۳۲۲۵۸۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۷۱۴۲۸۵۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۰۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن درجا

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگاپاسکال.

کد ردیف	۲۱۱۲۰۱۰۳
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۲۱۶۹۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵ × ۴	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۱۶۹۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
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

۴۰۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن درجا	شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.	کد ردیف : ۲۱۱۲۰۱۰۴
				مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱	۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳,۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۳۲۲۵۸۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۶۹۵۲۳۷۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۰۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن درجا

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.

کد ردیف	۲۱۱۲۰۱۰۴
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۲۷۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵ × ۴	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۷۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
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

۴۱۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
کد عامل	کد رده	تھیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال .
واحد	مترمکعب	
	۲۱۱۲۰۱۰۵	رشته : راه و ترابری
		رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه
		فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱	۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳,۲۶۵۳۰۵۶۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۳۳۰۵۷۸۴۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۶۷۱۴۲۷۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۱۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن درجا

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال.

کد ردیف	۲۱۱۲۰۱۰۵
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۳۲۵۴۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵ × ۴	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۳۲۵۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
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

۴۱۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن درجا

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.

کد ردیف	۲۱۱۲۰۱۰۶
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱	۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۸۳۴۷۲۸۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۳۳۰۵۷۸۴۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۶۴۷۶۱۸۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۱۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن درجا

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.

کد ردیف	۲۱۱۲۰۱۰۶
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۳۷۹۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵ × ۴	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۳۷۹۶۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
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

۴۱۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن درجا

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگاپاسکال.

کد ردیف	۲۱۱۲۰۱۰۷
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱	۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۳۸۹۸۳۰۴۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۳۳۰۵۷۸۴۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۶۲۳۸۰۸۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۱۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن درجا

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگاپاسکال.

کد ردیف	۲۱۱۲۰۱۰۷
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۴۳۳۸۵۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵ × ۴	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۴۳۳۸۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
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

۴۱۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن درجا	تلهیه مصالح، تولید بتن (با مقاومت خمسمی حداقل ۴ مگاپاسکال و مقاومت فشاری حداقل ۳۰ مگاپاسکال) و اجرای رویه بتنی ساده درزدار.	شرح ردیف :
				کد ردیف : ۲۱۱۲۰۲۰۱
				مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۱۰۱۰۲۰۲	مدیر پروژه (مهندس با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۳۰۱۰۱۰۲	استادکار تعمیرات و نگهداری ماشین آلات (سرمکانیک)	نفر - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۳۰۱۰۲۰۱	mekanik درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱/۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۴	۱/۱۱۱۱۱۱۱۱۱		
۱۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۲۸	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۸۰۵	فینیشر مخصوص بتن به ظرفیت حدود ۱۲۰ متر مکعب در ساعت بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۸۱۱	دستگاه TCM برای رویه بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۱۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن درجا	تنهیه مصالح، تولید بتن (با مقاومت خمسمی حداقل ۴ مگاپاسکال و مقاومت فشاری حداقل ۳۰ مگاپاسکال) و اجرای رویه بتونی ساده درزدار.	شرح ردیف :
				کد ردیف : ۲۱۱۲۰۲۰۱
				مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۶۰۳۰۱۲۱	ژنراتور ۳۵۰KAVA	دستگاه - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۴	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۴	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۴	۰/۹۴۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۴	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۴	۰/۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۳۱۰۰۱	مواد شیمیایی هوای احباب هوایا	کیلوگرم	۱/۰۴	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۱۳۱۰۰۲	مواد افزودنی شیمیایی	کیلوگرم	۱/۰۴	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴۰	مترمربع	۱/۰۴	۰/۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۳۰۰۱۱۱	سیم بکسل نمره ۶	مترطول	۱/۰۴	۰/۱۰۸۰۰۰۰۰۰		

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

۴۱۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن درجا

(مگاپاسکال)

تھیہ مصالح، تولید بتن (با مقاومت خمسمی حداقل ۴ مگاپاسکال و مقاومت فشاری حداقل ۳۰ مگاپاسکال)
 و اجرای رویہ بتنی ساده درزدار.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۲۰۲۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	رسته	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۰	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۴		
۱۰	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۴	درصد به قیمت ردیف	جمع
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	رسته	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۰/۴۱۷۰۰۰۰۰۰	۱/۰۴		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۴		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۰/۹۲۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۴	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

۴۱۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :	نحوه اجرا
	کد مکعب	واحد	
	۲۱۱۲۰۲۰۲	راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه
		بتن درجا	فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۱۰۱۰۲۰۲	مدیر پروژه (مهندس با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۳۰۱۰۱۰۲	استادکار تعمیرات و نگهداری ماشین آلات (سرمکانیک)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۳۰۱۰۲۰۱	mekanik درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (پچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱,۳۳۳۳۳۳۳۳۳۰		
۱۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	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	۲۲۰۲۰۲۱۲	ایستگاه بتن ساز (پچینگ پلانت) خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۷	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۸۰۵	فینیشر مخصوص بتن به ظرفیت حدود ۱۲۰ متر مکعب در ساعت بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۲۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته مصالح : تهیه مصالح و تولید بتن (با مقاومت فشاری حداقل ۳۰ مگاپاسکال) و اجرای نیو جرسی با بتن درجا.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

شرح ردیف :

کد ردیف : ۲۱۱۲۰۲۰۲

ردیف

مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
۵	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	۲۳۰۲۰۱۰۲	۵
۶	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	۲۳۰۲۰۲۰۴	۶
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	۲۳۰۲۰۵۰۳	۷
۸	۲۶۰۳۰۱۲۱	ژنراتور ۳۵۰KAVA	۲۶۰۳۰۱۲۱	۸
۹	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، مشاور ، سه پایه	۲۸۲۳۰۴۰۵	۹
جمع		درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماسن آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	ساعت	۱	دستگاه	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	
۶	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	ساعت	۱	دستگاه	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	ساعت	۱	دستگاه	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	
۸	۲۶۰۳۰۱۲۱	ژنراتور ۳۵۰KAVA	ساعت	۱	دستگاه	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰	
۹	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، مشاور ، سه پایه	ساعت	۱	دستگاه	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رو دخانه	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	مساهه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۹۴۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۵	۰/۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۳۱۰۰۱	مواد شیمیایی هواز جباب هوازا	کیلوگرم	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۱۳۱۰۰۲	مواد افزودنی شیمیایی	کیلوگرم	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱	۰/۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۵	۰/۴۱۷۰۰۰۰۰۰		

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

۴۲۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن درجا	شرح ردیف : تهیه مصالح و تولید بتن (با مقاومت فشاری حداقل ۳۰ مگاپاسکال) و اجرای نیو جرسی با بتن درجا.	کد ردیف ۲۱۱۲۰۲۰۲	مترمکعب واحد
---------------------	------------------------------------	----------------	--	---------------------	-----------------

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰,۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
		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

۴۲۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بهایه ردیفهای بتن ریزی چنانچه بتن در ضخامتهاي ۱۵ اسانتي متر یا کمتر اجرا شود.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

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	۰,۵۴۹۸۳۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۵۴۹۸۳۰۰۰۰		
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

۴۲۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع تا ارتفاع ۵ متر.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

کد ردیف ۲۱۱۲۰۳۰۲

کد عامل واحد

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۴۲۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالادر دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع در ارتفاع بیش از ۵ متر تا ۱۰

مترا.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

کد ردیف ۲۱۱۲۰۳۰۳

فصل : بتن درجا

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰,۵۶۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۸۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۴۲۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها (دال، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تا زیر تیر تا ۵ متر باشد.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

کد ردیف : ۲۱۱۲۰۳۰۴

کد عامل : واحد

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰,۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۴۲۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

شرح ردیف : اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها (دال ، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تازیرتیر بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر باشد.

کد ردیف ۲۱۱۲۰۳۰۵

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۴۲۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

شرح ردیف : اضافه بها به ردیفهای بتن درجا برای بتن ریزی تیرهای تنیده پس کشیده.

کد ردیف ۲۱۱۲۰۳۰۶

ردیف واحد

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۷۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۰۱۶۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتونی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۹۱۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتون کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۹۹۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتون کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۷۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۸۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر جرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتور دیزلی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۲۰۰۰۰۰		
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

۴۲۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن درجا	شرح ردیف : اضافه بهای هر نوع بتن ریزی که زیر سطح آب انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.
کد ردیف	۲۱۱۲۰۳۰۷	مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۹۰۴۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ اب	نفر - ساعت	۱	۰/۲۴۷۳۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۳۴۱۱۸۰۰۰		
۵	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۳۲۶۵۳۰۴۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۶۹۶۸۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۳۰۵۷۸۴۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۹۰۴۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۳۵۲۹۴۴۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۶۷۲۹۴۴۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۷۴۲۱۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۶۷۲۹۴۴۰۰۰		
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

۴۲۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

شرح ردیف : اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی در صورت مصرف بتن دربتن مسلح.

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	۰,۶۳۳۹۱۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف			

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

۴۳۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن درجا	شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن پاشی جداره تونل با بتن ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب، لایه اول به ازای هر سانتی متر ضخامت.	کد ردیف : ۲۱۱۲۰۴۰۱
			مترمربع واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۳	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۸۹	۰/۰۰۷۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۱۵۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۷۷	۰/۰۲۱۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۰۰۸۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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 باراندۀ	دستگاه - ساعت	۰/۶۱	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۷۰۷	پمپ شاتکریت ALIVA ۲۶۲ با اپراتور (۵ تا ۸ متر مکعب در ساعت) با نازل	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۳۵۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشا به باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۷۱	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی ام) باشینگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۹۴	۰/۰۳۵۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۲۲	ژنراتور KAV ۱۴۰	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۰۸۱۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۳۰۳	صفحه پمپ شاتکریت	عدد	۰/۹۱۲	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

۴۳۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن درجا	شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن پاشی جداره تونل با بتن ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب، لایه اول به ازای هر سانتی متر ضخامت.	کد ردیف : ۲۱۱۲۰۴۰۱
			مترمربع واحد	مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۰/۸۷۲۷	۰/۰۱۴۱۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۳۲۱۰۶	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار PN۶ به قطر ۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۳۰۷۰۵۰۲	کابل زمینی چهارسیمه باعایق و روکش ترمoplاستیک مطابق با استاندارد ISIRI ۶۰۷ (۱۲) ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۴×۲/۵ میلیمترمربع	مترطول	۱	۰/۰۱۲۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰		
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

۴۳۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه فصل : بتن درجا	تهیه و اجرای بتن پاشی لایه های بعدی جداره تونل با بتن ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب، به ازای هر سانتی متر ضخامت.	شرح ردیف :
		کد ردیف ۲۱۱۲۰۴۰۲
		مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۸۹	۰/۰۰۷۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۱۵۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۷۷	۰/۰۲۱۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۰۰۸۱۰۰۰۰۰		
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 باراندۀ	دستگاه - ساعت	۰/۶۱	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۷۰۷	پمپ شاتکریت ALIVA ۲۶۲ با اپراتور (۵ تا ۸ متر مکعب در ساعت) با نازل	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشا به باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۲/۵۹	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) باشیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۸	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۲۲	ژنراتور KAV ۱۴۰	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۰۸۱۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۳۰۳	صفحه پمپ شاتکریت	عدد	۰/۹۱۲	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱	۰/۰۱۳۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰		

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

۴۳۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رشته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه فصل : بتن درجا	شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن پاشی لایه های بعدی جداره تونل با بتن ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب، به ازای هر سانتی متر ضخامت.
	کد ردیف ۲۱۱۲۰۴۰۲
	مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۲۰۳۲۱۰۶	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار PN۶ به قطر ۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
		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

۴۳۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسنه : راه و ترابری
 رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن درجا

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن پاشی در صورتی که بتن پاشی زمین های آبدار و نشت آب به صورت قطره ای باشد.

۲۱۱۲۰۴۰۳

کد ردیف

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	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

۴۳۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن پاشی در صورتی که بتن پاشی زمین های آبدار و نشت آب به صورت روان و جاری باشد.

کد ردیف ۲۱۱۲۰۴۰۴

واحدها

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰	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

۴۳۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن پاشی در صورتی که بتن پاشی زمین های آبدار با نشت آب بسیار زیاد توام با ریزش باشد.

کد ردیف	۲۱۱۲۰۴۰۵
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

۴۳۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه فصل : بتن درجا	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن پاشی در تونل هرگاه فاصله بتن پاشی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.	کد ردیف ۲۱۱۲۰۴۰۶
		درصد واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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

۴۳۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی یا بتن پاشی، در صورتی که شن و ماسه بتن از سنگ کوهی تهیه شود.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

کد ردیف

مترمکعب

واحد

۲۱۱۲۰۶۰۱	
----------	--

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	(۰,۵۳۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته دانه بندی شده تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	مترمکعب	۱,۰۸	۰,۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	(۰,۹۳۰۰۰۰۰۰)		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۸	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	مترمکعب	۱,۰۸	۰,۹۳۰۰۰۰۰۰		
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

۴۴۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۵ در بتن و یاملاتها به جای سیمان نوع ۱.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

کد ردیف ۲۱۱۲۰۷۰۲

کیلوگرم

واحد

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

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

۴۴۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	حمل بتن با تراک میکسر از محل دستگاه بتن ساز تا محل مصرف، به ازای هریک کیلومتر. کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود.
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	
فصل : بتن درجا	

شرح ردیف :	کد ردیف
	۲۱۱۲۰۸۰۱
واحد مترمکعب - کیلومتر	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	مانندۀ باراندۀ ۶ مترمکعبی مخزن متحرک بتن تراک میکسر	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۲				۱/۴۲	۰/۰۱۲۳۴۵۶۰۰۰		
		دستگاه - ساعت						
		درصد به قیمت ردیف						
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف	جمع

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

۴۴۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن درجا

شرح ردیف :

تهیه و اجرای بتن، تا ارتفاع ۲ متر از خط پروزه داخل تونل، با ۳۰۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب بتن.

کد ردیف	۲۱۱۲۰۹۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۸۹	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۷	۳/۳۴۳۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۳۳۰۵۷۸۴۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۱۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۰۴	۰/۰۳۹۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراندہ	دستگاه - ساعت	۰/۶۱	۰/۰۲۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۵۰۳	پمپ انتقال بتن ۴۵ نتا ۶۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۵۷۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۶۷۱۴۲۷۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندہ	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		

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

۴۴۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

تله و اجرای بتن، تا ارتفاع ۲ متر از خط پروزه داخل تونل، با ۳۰۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب بتن.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

شرح ردیف :

ردیف	کد ردیف	مترمکعب	واحد
	۲۱۱۲۰۹۰۱		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۶۰۳۰۱۲۵	۴۵۰KAVA	ساعت	۰,۹۱۲	۰/۰۳۵۲۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	ساعت	۰,۹۱۲	۰/۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
۱۰	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویراتور برقی	ساعت	۰,۹۱۲	۰/۰۱۷۵۰۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۳۲۵۴۰۰۰۰۰		
۶	۳۳۰۷۰۴۰۱	کابل زمینی سه و نیم سیمه باعایق و روکش ترمومیلانستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا ۰۲۷۱ VDE المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع $3 \times 25 + 16$ میلیمترمربع	متر طول	۱	۰/۲۱۱۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۳۲۵۴۰۰۰۰۰		
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

۴۴۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن درجا	شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن، ارتفاع بیش از ۲ متر از خط پروژه داخل تونل، با ۳۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.
کد ردیف	۲۱۱۲۰۹۰۲	متر مکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۸۹	۰/۰۴۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۷	۳/۳۴۳۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۱۱۶۱۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۳۳۰۵۷۸۴۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۷	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۰۴	۰/۰۴۹۵۰۰۰۰۰		
جمع	درصد به قیمت ردیف						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)	۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۶۱	۰/۰۵۶۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۵۰۳	پمپ انتقال بتن ۴۵ تا ۶۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱۸	۰/۰۶۷۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۶۷۱۴۲۷۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۲	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		

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

۴۴۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۲۰۹۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	ساعت	۰,۹۱۲	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	ساعت	۰,۹۱۲	۰,۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۲۵	ژنراتور جهت ویبره های قالب و بچینگ KAVA ۴۵۰	ساعت	۰,۹۱۲	۰,۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتور دیزلی	ساعت	۰,۹۱۲	۰,۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	صالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب روختانه	مترمکعب	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰,۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰,۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۳۲۵۴۰۰۰۰۰		
۶	۳۳۰۷۰۴۰۱	کابل زمینی سه و نیم سیمه باعایق و روکش ترمопلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۳×۲۵+۱۶ میلیمترمربع	متر طول	۱	۰,۰۹۶۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل صالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰,۳۲۵۴۰۰۰۰۰		
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

۴۴۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی در تونل هرگاه فاصله بتن ریزی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰

متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.

کد ردیف ۲۱۱۲۰۹۰۳

درصد 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

۴۴۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه های آسفالتی، بیش از یک کیلو متر تا ۱۰ کیلومتر.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

کد ردیف : ۲۱۱۲۱۰۰۱

فصل : بتن درجا

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		۱/۸۷	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

۴۴۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه های آسفالتی، بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن درجا

کد ردیف : ۲۱۱۲۱۰۰۲

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	۱/۹۶	۰/۰۰۴۱۵۱۷۸۰۰	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

۴۴۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه های آسفالتی، بیش از ۳۰ کیلومتر.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

کد ردیف : ۲۱۱۲۱۰۰۳

فصل : بتن درجا

واحد مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۶	کامیون کمپرسی تریلر به ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده		۲/۲۴	۰/۰۰۲۶۰۸۸۴۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

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

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن درجا

شرح ردیف : تهیه تمام مصالح و اجرای رویه بتنی غلتکی (RCCP) تا ضخامت ۲۰ سانتی متر.

کد ردیف	۲۱۱۲۱۱۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۲	۰,۳۲۲۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۰,۶۳	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۰,۶۳	۰,۰۰۱۰۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۶۳	۳,۵۴۴۸۳۰۴۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰,۶۳	۰,۱۴۸۹۶۹۶۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰,۶۳	۰,۳۸۲۵۷۸۴۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰,۶۳	۰,۲۹۲۴۵۸۸۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱۴,۸	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشور لاستیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۳۹۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱	۰,۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۳/۴	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفلات حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲/۵۵	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۶۰۳۰۱۲۲	ژنراتور KAV ۱۴۰	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۵۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تهیه تمام مصالح و اجرای رویه بتنی غلتکی (RCCP) تا ضخامت ۲۰ سانتی متر.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

کد ردیف : ۲۱۱۲۱۱۰۱

فصل : بتن درجا

واحد

مترمکعب

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۴	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۴	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	مساهه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۴	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۵	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱/۰۹	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۱۱۳۱۰۰۲	مواد افزودنی شیمیابی	کیلوگرم	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۰۴	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۹	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۴	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۹	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۴	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۹	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۴	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۹	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۴	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰			

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

توضیحات : ۱۳۰۴۰۱۰۲ : مهندس متخصص تهیه تن یک نفو و همچنین مهندس متخصص اجرای رویه بتنی در عوامل انسانی منظور شده است.

۲۲۰۲۰۲۰۴ : بچینگ از نوع سیار با ظرفیت ۱۲۰ مترمکعب بر ساعت منظور شده است، ضمناً پرت بتن به اندازه ۴ درصد مخصوص بندهای طولی و عرضی برای تمام عامل ها اعمال شده است.

۲۲۰۳۰۲۰۲ : فینیشر از نوع زنجیری مخصوص رویه بتن غلتکی با ظرفیت ۴۰۰ مترمکعب در روز (۸ ساعت) منظور شده است.

۲۳۰۲۰۵۰۳ : هرینه آب افسانی از طرفین منظور شده است.

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

۴۵۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن درجا

شرح ردیف :

سانتی متر.

تهیه تمام مصالح و اجرای رویه بتنی غلتکی (RCCP) برای حجم واقع در ضخامت بیشتر از ۲۵

کد ردیف	۲۱۱۲۱۱۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۳۲۲۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۰/۵۶۸	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۰/۵۶۸	۰/۰۰۱۰۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۶۸	۳/۵۴۴۸۳۰۴۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰/۵۶۸	۰/۱۴۸۹۶۹۶۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۵۶۸	۰/۳۸۲۵۷۸۴۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۵۶۸	۰/۲۹۲۴۵۸۸۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱۲۳	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشور لاستیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۹۶	۰/۲۳۹۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۰/۸۹۶	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۰/۸۹۶	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۹۶	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۹۶	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۹۶	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۹۶	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۳/۰۶	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲/۳	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۶۰۳۰۱۲۲	ژنراتور KAV ۱۴۰	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۵۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن درجا

شرح ردیف : تهیه تمام مصالح و اجرای رویه بتنی غلتکی (RCCP) برای حجم واقع در ضخامت بیشتر از ۲۵ سانتی متر.

کد ردیف	۲۱۱۲۱۱۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۴	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۴	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۴	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۵	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱/۰۹	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۱۱۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵ × ۴	مترمربع	۱/۰۴	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف	تن	۱/۰۹	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۹	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۴	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰			

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف

توضیحات : ۱۳۰۴۰۱۰۲ : مهندس متخصص تهیه بتن یک نفر و همچنین مهندس متخصص اجرای رویه بتنی در عوامل انسانی منظور شده است.

۲۲۰۲۰۲۰۴ : بچینگ از نوع سیار با ظرفیت ۱۲۰ مترمکعب بر ساعت منظور شده است، ضمناً پرت بتن به اندازه ۴ درصد مخصوص بندهای طولی و عرضی برای تمام عامل ها اعمال شده است.

۲۲۰۳۰۲۰۲ : فینیشر از نوع زنجیری مخصوص رویه بتن غلتکی با ظرفیت ۴۰۰ مترمکعب در روز (۸ ساعت) منظور شده است

۲۲۰۲۰۵۰۳ : هزینه آب افزایی از طرفین منظور شده است.

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

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن پیش ساخته

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۳۰۱۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتو نیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۰۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۳۸۹۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۹۷۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۳۳۰۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۰۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتو نیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۹۴۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۶۲۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۴۴۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۲۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۴۴۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۷۲۴۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۳۴۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۶۶۸۲۰۰۰۰۰		

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

۴۵۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن پیش ساخته

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۳۰۱۰۱
مترمکعب	واحد

رسته : راه و ترابری	تھیه تیرهای بتنی پیش ساخته با عیار ۴۰۰ کیلو سیمان، بارگیری و حمل به دپوی محل ساخت و باراندازی.
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	
فصل : بتن پیش ساخته	

ردیف	کد عامل	مصالح	درصد به قیمت ردیف	جمع	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه					۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترمکعب
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات					۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترمکعب
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)					۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترمکعب
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه					۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترمکعب
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله					۰/۴۳۳۸۰۰۰۰۰	۱	تن
۶	۳۱۱۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵ × ۴					۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترمربع
		درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	درصد به قیمت ردیف	جمع	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی					۰/۴۳۳۸۰۰۰۰۰	۱	تن
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف					۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترمربع
		حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	جمع					

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

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

۴۵۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه فصل : بتن پیش ساخته	رسمه : ۵ متر که به طول تیر اضافه شود. کسر ۵ متر به تناسب محاسبه میشود.	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتنی پیش ساخته برای تیرهای با طول بیش از ۱۰ متر، به ازای هر ۵
		کد ردیف ۲۱۱۳۰۲۰۲
		مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	ساعت	۱	(۰/۳۴۴۸۰۰۰۰۰)		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی با راننده	ساعت	۱	۰/۲۱۷۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	ساعت	۱	(۰/۳۴۴۸۰۰۰۰۰)		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۴۰ تن باراننده	ساعت	۱	۰/۲۱۷۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن با راننده	ساعت	۱	(۰/۱۷۲۴۰۰۰۰۰)		
۶	۲۴۰۱۱۰۰۳	جرثقیل سقفی حدود ۲۰ تن با راننده	ساعت	۱	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰		
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

۴۵۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن پیش ساخته	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتونی پیش ساخته، چنانچه تیرپیش ساخته به صورت تنیده پیش کشیده باشد.
			کد ردیف ۲۱۱۳۰۳۰۱
			مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۸۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۶۷۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتونی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۹۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۶۱۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۸۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر جرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۶۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰		
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

۴۵۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن پیش ساخته	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتنی پیش ساخته چنانچه تیر پیش ساخته به صورت تنیده پس کشیده باشد.
			کد ردیف ۲۱۱۳۰۳۰۲
			مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۸۴۷۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۴۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۲۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر جرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده متوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتور دیزلی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۶۷۱۰۰۰۰۰		
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

۴۶۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن پیش ساخته	شرح ردیف :
			بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول ۱۰ متر و کمتر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.

کد ردیف	۲۱۱۳۰۴۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴,۱۳۷۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱	۱,۰۳۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۶۸۹۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۸۶۲۱۰۰۰۰۰		
		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

۴۶۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	نصب و نصب آن.
فصل : بتن پیش ساخته	کد ردیف :
	۲۱۱۳۰۴۰۲

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	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

۴۶۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	نصب و نصب آن.
فصل : بتن پیش ساخته	کد ردیف :
	۲۱۱۳۰۴۰۳

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۴۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	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

۴۶۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	نصب و نصب آن.
فصل : بتن پیش ساخته	کد ردیف :
	۲۱۱۳۰۴۰۴

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۷	تریلی ۶ محور لوله بر باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	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

۴۶۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن پیش ساخته	شرح ردیف :
			بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۲۵ متر تا ۳۰ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن برای دهانه اول.

کد ردیف	۲۱۱۳۰۴۰۵
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۹	تربیلی ۹ محور لوله بر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۱۳۰۱	ریل و اربابه مخصوص حمل تیرهای بتنی پیش ساخته	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۱۳۰۲	پوئرلانسمان تیرمشبک فولادی	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	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

۴۶۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن پیش ساخته	شرح ردیف :
			نصب و نصب آن برای دهانه اول.

کد ردیف	عدد
۲۱۱۳۰۴۰۶	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۱۰	تریلی ۱۱ محور لوله بر باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۴۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۱۳۰۱	ریل و اربابه مخصوص حمل تیرهای بتنی پیش ساخته	دستگاه - ساعت	۱/۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۱۳۰۲	پوتلر لانسمان تیرمشبک فولادی	دستگاه - ساعت	۱/۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	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

۴۶۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۳۵ متر تا ۴۰ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن برای دهانه اول.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه		کد ردیف :
فصل : بتن پیش ساخته		۲۱۱۳۰۴۰۷

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱	۷۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده		نفر - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۱۱	بوژی ۶ محور باکشنده جمعاً ۹ محور باراندنه		دستگاه - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراندنه		دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن باراندنه		دستگاه - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۱۳۰۱	ریل و اربه مخصوص حمل تیرهای بتنی پیش ساخته		دستگاه - ساعت	۲,۳۷۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۱۳۰۲	پوتلر لانسمان تیرمشبک فولادی		دستگاه - ساعت	۲,۳۷۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۶	بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراندنه		دستگاه - ساعت	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

۴۶۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	اضافه بها به ردیف ۱۳۰۴۰۵ برای هر دهانه اضافی مازاد بردهانه اول. این اضافه بها برای دهانه دوم یک بار، برای دهانه سوم دوبار و به همین ترتیب برای دهانه های بعدی.
فصل : بتن پیش ساخته	

کد ردیف	عدد
۲۱۱۳۰۵۰۱	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶,۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱	۱,۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۱۳۰۱	ریل و اربه مخصوص حمل تیرهای بتنی پیش ساخته	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۱۳۰۲	پوترا لاسمن تیرمشبک فولادی	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۴۶۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری برای دهانه سوم دو بار و به همین ترتیب برای دهانه های بعدی .	شرح ردیف : اضافه بهای ردیف ۱۳۰۴۰۶ برای هر دهانه اضافی مازاد بردهانه اول . این اضافه بها برای دهانه دوم یک بار ،
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	
فصل : بتن پیش ساخته	

کد ردیف	۲۱۱۳۰۵۰۲
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶,۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۱۳۰۱	ریل و اربه مخصوص حمل تیرهای بتنی پیش ساخته	دستگاه - ساعت	۱/۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۱۳۰۲	پوترا لاسمن تیرمشبک فولادی	دستگاه - ساعت	۱/۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۴۶۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	اضافه بها به ردیف ۱۳۰۴۰۷ برای هردهانه اضافی مازاد بردهانه اول. این اضافه بها برای دهانه دوم یک بار، برای دهانه سوم دو بار و به همین ترتیب برای دهانه های بعدی.
فصل : بتن پیش ساخته	

کد ردیف	۲۱۱۳۰۵۰۳
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۱۳۰۱	ریل و اربه مخصوص حمل تیرهای بتنی پیش ساخته	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۱۳۰۲	پوترا لاسمن تیرمشبک فولادی	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۶	بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۴۷۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

بهای حمل تیرها به طول متر و کمتر و پل های جعبه ای بتنی پیش ساخته ، در صورتی که فاصله حمل از محل ساخت تا محل دپو و از محل نصب بیش از یک کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر اضافه بر یک کیلومتر اول بر حسب حجم فیزیکی تیر یا پل جعبه ای، کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود.

رسته : راه و ترابری
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه
فصل : بتن پیش ساخته

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۳۰۶۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۳۱۱۰۴۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۴	۰/۰۱۱۵۰۰۰۰۰		
		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

۴۷۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۳۰۶۰۱، به ازای هر ۵ متر که به طول تیراضافه شود.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن پیش ساخته

کد ردیف ۲۱۱۳۰۶۰۲

واحد

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶	(۰/۰۱۱۵۰۰۰۰۰)		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۴۷۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن پیش ساخته

تهیه و نصب قطعات بتی پیش ساخته به ضخامت ۵سانتی متر (PREDALL) به منظور قالب بندی
 دالهای واقع بین تیرها، در پلهای بزرگ.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۳۰۷۰۱
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۲۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۴۲۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۵۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۵۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۲۶۷۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۲۴۲۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۲۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۲۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۲۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۲۳۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربنتزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۴۲۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۴۷۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن پیش ساخته

تهیه و نصب قطعات بتی پیش ساخته به ضخامت ۵سانتی متر (PREDALL) به منظور قالب بندی
 دالهای واقع بین تیرها، در پلهای بزرگ.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۳۰۷۰۱
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۸۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۸۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۴۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵	مترمربع	۱	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۵۰۱	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	تن	۱	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بت	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
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

۴۷۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
واحد	مترمکعب	کد ردیف
تھیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۰/۰۵ مترمربع به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۲۱۱۳۰۸۰۱	
فصل : بتن پیش ساخته		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۶۴۵۱۶۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۵۹۲۵۹۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵	۲۳/۷۷۴۱۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۵	۴/۲۶۶۶۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۵	۴/۲۶۶۶۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۵	۶/۶۶۶۶۷۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۱۰۶۶۷۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۵	۶/۶۶۶۶۷۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۶۴۵۱۶۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۰/۵	۴/۲۶۶۶۷۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۰/۵	۴/۲۶۶۶۷۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۴۵۱۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۴۵۱۶۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۴۵۵۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربنتزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۹۲۵۹۰۰۰۰		

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

۴۷۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

						شرح ردیف :
						کد ردیف
						واحد
رسته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه فصل : بتن پیش ساخته	تمکعب با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	تنهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۰/۰۵ مترمربع به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۳۱۰۱۰۱۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۹۸۴۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱-۱	مترمکعب	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۳۱۱۴۰۴۰۱	ملات ماسه بادی و سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵	مترمربع	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰			
۹	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
						جمع	درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۱۰۱۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۹۸۴۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰			
۴	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	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

۴۷۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	تھیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰/۰۵ مترمربع بابتن به عیار ۲۵۰ کیلو	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	گرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	کد ردیف :
فصل : بتن پیش ساخته		۲۱۱۳۰۸۰۲

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۰/۵	۴/۸۴۸۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵	۱۵۰۵۶۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۵	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۵	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۵	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۵	۴/۸۴۸۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۰/۵	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۰/۵	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۶۲۰۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربنتزینی	دستگاه - ساعت	۱	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰		

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

۴۷۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	تنهیه و نصب جدولهای بتونی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۵٪ تا ۱٪ مترمربع بابتن به عیار ۲۵۰ کیلو
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	گرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.
فصل : بتون پیش ساخته	

شرح ردیف :	کد ردیف
	۲۱۱۳۰۸۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضربی عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰,۶۶۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰,۸۱۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۲۷۸۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۱۱۴۰۴۰۲	ملات ماسه بادی و سیمان ۱۴ با ماسه بادی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰			
۷	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ با ماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰,۱۱۰۰۰۰۰۰			
۸	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵	مترمربع	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰			
۹	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتونی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۳۰۴۰۰۰۰۰۰			
						جمع	درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضربی عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰,۲۷۸۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتون	کیلوگرم	۱	۳۰۴۰۰۰۰۰۰			
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰			

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

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

۴۷۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
واحد	مترمکعب	سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.
رسته : راه و ترابری رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه فصل : بتن پیش ساخته	۲۱۱۳۰۸۰۳	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰/۱ متر مربع، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۰/۵	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵	۸/۸۶۵۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۵	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۵	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۵	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۵	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۵	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۰/۵	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۰/۵	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۹۴۴۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰		

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

۴۷۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن پیش ساخته

تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰/۱ متر مربع، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم
 سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۰۳
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضربی عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰۰	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰۰	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰,۶۶۰۰۰۰۰۰	۰,۶۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰,۸۱۰۰۰۰۰۰	۰,۸۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۲۷۸۰۰۰۰۰۰	۰,۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۰۴۰۲	ملات ماسه بادی و سیمان ۱ با ماسه بادی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ با ماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰,۰۶۲۰۰۰۰۰۰	۰,۰۶۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵	مترمربع	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۲,۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۲,۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰	جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضربی عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰,۲۷۸۰۰۰۰۰۰	۰,۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۲,۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۲,۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰	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

۴۸۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
کد عامل	۲۱۱۳۰۸۰۴	تهیه و نصب قطعات بتی پیش ساخته با عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب، برای دال روی کانالها، درپوش چاهها و قناتها و موارد مشابه.
واحد	مترمکعب	فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰,۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱۴,۶۵۷۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲,۳۶۶۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	۲,۳۶۶۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتی	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۶۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۷۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۸۴۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰,۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۴۸۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
کد عامل	۲۱۱۳۰۸۰۴	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب، برای دال روی کانالها، در پوش چاهها و قناتها و موارد مشابه.
واحد	مترمکعب	فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۱۶۱۰۰۰۰۰۰	۱	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۱۶۱۰۰۰۰۰۰	۱	
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰,۶۵۱۰۰۰۰۰۰	۱	
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰,۷۸۷۰۰۰۰۰۰	۱	
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۳۳۴۰۰۰۰۰۰	۱	
۶	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰,۳۳۴۰۰۰۰۰۰	۱	
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ۵ × ۴	مترمربع	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
۸	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۲,۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
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	۰,۳۳۴۰۰۰۰۰۰	۱	
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۲,۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰	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

۴۸۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
۲۱۱۳۰۸۰۵	برای مسلح کردن خاک.	تهیه و نصب قطعات بتی پیش ساخته با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب و حجم تا ۰/۲۱ متر مکعب
واحد	متر مکعب	فصل : بتی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتوئنیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱	۴/۸۴۸۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۱۵۰۵۶۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتی	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۱۰۵۶۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱	۴/۸۴۸۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۶۰۱۰۲	سنگ کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۱۶۰۱۰۴	سنگ شکن درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتوئنیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۴۷۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۴۷۸۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۱/۶۲۰۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۲۰۲	دیگ بخار با ظرفیت ۱۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۸۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن پیش ساخته

تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب و حجم تا ۲۱۰ متر مکعب
 برای مسلح کردن خاک.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۰۵
متر مکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۸۰۷۰۱۰۱		عدد	۱/۱	۰,۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۰۷۰۶۰۱		دستگاه	۱/۱	۰,۰۰۲۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۱	۴,۸۴۸۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	متر مکعب	۱/۱	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۱/۱	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	۱/۱	۰,۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۱/۱	۰,۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تون	۱/۱	۰,۳۷۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵	مترمربع	۱/۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱/۱	۳,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	تون	۱	۰,۳۷۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۳,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	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

۴۸۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	ترهیه و نصب قطعات بتونی پیش ساخته با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب و حجم بیش از ۰/۲۱ تا ۰/۶۰	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	متر مکعب برای مسلح کردن خاک.	کد ردیف :
فصل : بتن پیش ساخته		۲۱۱۳۰۸۰۶
		مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	وپیراتورچی	نفر - ساعت	۱/۲	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۸/۸۶۵۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتونی	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۶۰۱۰۲	سنگ کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۱۶۰۱۰۴	سنگ شکن درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۲	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۴۷۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۴۷۸۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۹۴۴۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۲۰۲	دیگ بخار با ظرفیت ۱۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

۴۸۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
واحد	مترمکعب	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب و حجم بیش از ۰/۲۱ تا ۰/۶۰ متر مکعب برای مسلح کردن خاک.
کد عامل	۲۱۱۳۰۸۰۶	رشته : راه و ترابری
واحد	واحد	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه
کد عامل	واحد	فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۲	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۲	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱/۲	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۲	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۲	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۲	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۲	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵	متربع	۱/۲	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱/۲	۲/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۳/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	متربع	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

۴۸۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن پیش ساخته	توضیحات : تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع تا $۰/۰۳$ متر مربع با ملات ماسه سیمان $۱:۵$ و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری $۰/۵$ متر باشد.	شرح ردیف :
				کد ردیف
				۲۱۱۳۰۸۰۷

مترمکعب	واحد
---------	------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	$۱۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰$		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	$۳/۴۰۷۷۰۰۰۰۰$		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	$۳/۴۰۷۷۰۰۰۰۰$		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۲	بتننیر ۲۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	$۰/۳۳۳۳۳۳۰۰۰$		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	$۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰$		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	$۰/۰۰۱۱۱۱۱۱۰۰$		
۴	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسنگ بری بر قی دستی	دستگاه - ساعت	۱	$۰/۵۹۲۵۰۰۰۰۰$		
۵	۲۸۰۷۱۶۰۲	سنگ برش سنگ	عدد	۱	$۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰$		
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	$۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰$		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	$۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰$		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱	$۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰$		
۴	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱	$۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰$		
۵	۳۱۱۵۰۶۱۱	جدول بتنی پیش ساخته ماشینی پرسی	مترمکعب	$۱/۰۳$	$۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰$		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۴۸۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن پیش ساخته	شرح ردیف : تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع تا $۰/۰۳$ متر مربع با ملات ماسه سیمان $۱:۵$ و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری $۰/۵$ متر باشد.
			کد ردیف ۲۱۱۳۰۸۰۷
			مترمکعب 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	$۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰$		
۲	۴۱۰۴۰۱۰۲	حمل کفپوش بتنی	تن	۱	$۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰$		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	$۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰$		
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

۴۸۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	توضیح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	نهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۳/۰۵۰ مترمربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ او با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برسانی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۵/۰ متر باشد.
فصل : بتن پیش ساخته	

کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۰۸
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۹	۱۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۸۹	۳/۴۰۷۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۹	۳/۴۰۷۷۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۲	بتنیز ۲۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۰/۸۹	۰/۳۳۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۸۹	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۰/۸۹	۰/۰۰۱۱۱۱۱۱۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسنگ بری برقی دستی	دستگاه - ساعت	۰/۸۹	۰/۰۹۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۱۶۰۲	سنگ برش سنگ	عدد	۰/۸۹	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۸۹	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۹	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۰/۸۹	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۰/۸۹	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۵۰۶۱۱	جدول بتنی پیش ساخته ماشینی پرسی	مترمکعب	۰/۹۱۶۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

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

۴۸۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن پیش ساخته

تھیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۰/۰۳ متر مربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ او با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برساننی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰/۵ متر باشد.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۰۸
مترمکعب	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	۰/۸۹	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۴۰۱۰۲	حمل کپوش بتنی	تن	۰/۸۹	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۰/۸۹	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
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

۴۹۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

						شرح ردیف :
						کد ردیف
						مترمکعب واحد
رسته : راه و ترابری						تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۰/۰۶ تا ۰/۰۹ مترمربع با ملات
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه						ماسه سیمان ۱:۵ او با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برسانی متر مربع، در صورتی که بعد
فصل : بتن پیش ساخته						هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰/۵ متر باشد.

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۱	۱۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۸۱	۳/۴۰۷۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۱	۳/۴۰۷۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۲	بتنیز ۲۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۰/۸۱	۰/۳۳۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۸۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۰/۸۱	۰/۰۰۱۱۱۱۱۱۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسنگ بری برقی دستی	دستگاه - ساعت	۰/۸۱	۰/۰۹۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۱۶۰۲	سنگ برش سنگ	عدد	۰/۸۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۸۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۰/۸۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۰/۸۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۵۰۶۱۱	جدول بتنی پیش ساخته ماشینی پرسی	مترمکعب	۰/۸۳۴۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۴۹۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رسته : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن پیش ساخته

تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۰/۰۶ تا ۰/۰۹ مترمربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ او با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برساننی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتی با مسیر جدول گذاری ۰/۵ متر باشد.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۰۹
مترمکعب	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	۰/۸۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۴۰۱۰۲	حمل کپوش بتی	تن	۰/۸۱	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۰/۸۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

<p>فصل: بتن پیش ساخته</p> <p>رشته: راه، راه آهن و باند فرودگاه</p> <p>رسته: راه و ترابری</p>	<p>یهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع پیش از $۰/۱۲$ تا $۰/۰۹$ مترمربع با ملات ماسه سیمان $۵/۱$ و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع، در صورتی که بعد از راستای قطعات بتنی با مسیر جدول- گذاری $۰/۵$ متر باشد.</p>
---	--

کد ردیف	واحد	مترمکعب	۲۱۱۳۰۸۱۰	شرح ردیف :
---------	------	---------	----------	------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۷۸	۱۰,۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰,۷۸	۳۷,۴۰۷۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰,۷۸	۳۷,۴۰۷۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۲	پتونیر ۲۵۰ لیتری	ساعت - دستگاه	۰,۷۸	۰,۳۳۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰,۷۸	۰,۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۰,۷۸	۰,۰۰۱۱۱۱۱۱۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسینگ بری برقی دستی	ساعت - دستگاه	۰,۷۸	۰,۵۹۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۱۶۰۲	سنگ برش سنگ	عدد	۰,۷۸	۰,۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰,۷۸	۰,۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰,۷۸	۰,۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۰,۷۸	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۰,۷۸	۰,۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۵۰۶۱۱	جدول بتقی پیش ساخته ماشینی پرسی	مترمکعب	۰,۸۰۳۴	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		جمع
		در صد به قیمت ردیف					

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

۴۹۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن پیش ساخته

کد ردیف	شرح ردیف :
۲۱۱۳۰۸۱۰	نهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۰/۰۹ متر مربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ او با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برساننی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول- گذاری ۰/۵ متر باشد.
کد عامل	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	۰/۷۸	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۴۰۱۰۲	حمل کپوش بتنی	تن	۰/۷۸	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۰/۷۸	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
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

۴۹۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : بتن پیش ساخته

تھیہ و نصب بتن ہائی پیش ساختہ پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۱۲۰ مترمربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ او با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۵۰ متر باشد.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۱۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵	۱۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۷۵	۳/۴۰۷۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۵	۳/۴۰۷۷۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۲	بتنیز ۲۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۰/۳۳۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۷۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۰/۷۵	۰/۰۰۱۱۱۱۱۱۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسنگ بری برقی دستی	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۰/۰۹۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۱۶۰۲	سنگ برش سنگ	عدد	۰/۷۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۷۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۰/۷۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۰/۷۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۵۰۶۱۱	جدول بتنی پیش ساخته ماشینی پرسی	مترمکعب	۰/۷۷۲۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

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

۴۹۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن پیش ساخته

تھیہ و نصب بتن ہائی پیش ساختہ پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۱۲۰ مترمربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ او با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۵۰ متر باشد.

شرح ردیف :

۲۱۱۳۰۸۱۱

کد ردیف

مترمکعب

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	۰/۷۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۴۰۱۰۲	حمل کپوش بتنی	تن	۰/۷۵	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۰/۷۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف							

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

۴۹۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری کمتر از نیم متر باشد، به ازای هر ۱۰ سانتی متر (کسر ۱۰ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود.	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی ماشینی هرگاه بعد هم راستای
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه		
فصل : بتن پیش ساخته		

کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۱۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۷۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۲۶۲۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	۰/۲۶۲۲۰۰۰۰۰		
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

۴۹۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری بیشتر از نیم متر باشد، به ازای هر ۱۰ سانتی متر (کسر ۱۰ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه		کد ردیف
فصل : بتن پیش ساخته		واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	(۰/۳۵۳۷۰۰۰۰۰)		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	(۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰)		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	(۰/۱۱۸۰۰۰۰۰)		
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

۴۹۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	تهیه و جاگذاری بلوکهای حفاظ (گارد بلوك)، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	
فصل : بتن پیش ساخته	

شرح ردیف :	کد ردیف :
	۲۱۱۳۰۹۰۱
	مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰,۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	وپراتورچی	نفر - ساعت	۱	۴,۸۴۸۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶,۸۶۵۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۶۱۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	۰,۶۱۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۲,۳۱۸۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۶۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۲,۳۱۸۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۴۴۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰,۰۰۲۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	وپراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۴,۸۴۸۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۴۹۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	تهیه و جاگذاری بلوکهای حفاظ (کارد بلوك)، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	
فصل : بتن پیش ساخته	

شرح ردیف :	کد ردیف :
	۲۱۱۳۰۹۰۱
	مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	مساهه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰,۶۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰,۸۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵	مترمربع	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۲,۰۷۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۲,۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-------------------	-----------------	------------------

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

۵۰۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	تھیه و نصب بلوكهای بتنى جداکننده ترافیک (نيوجرسی باریر)، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه		کد ردیف :
فصل : بتن پیش ساخته		۲۱۱۳۱۰۰۱

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰,۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	وپراتورچی	نفر - ساعت	۱	۴,۸۴۸۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶,۸۶۵۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۶۱۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	۰,۶۱۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۴,۶۳۷۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۶۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۲,۳۱۸۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۶۴۵۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۴۴۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰,۰۰۲۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	وپراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۴,۸۴۸۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۵۰۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
واحد	مترمکعب	تهیه و نصب بلوكهای بتونی جداکننده ترافیک (نيوجرسی باریر)، با بتون به عیار ۳۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتون.
۱	۲۱۱۳۱۰۰۱	رشته : راه و ترابری
۲		رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتون پیش ساخته

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰۰	۱	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰۰	۱	
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	مساهه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰,۶۶۰۰۰۰۰۰	۱	
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰,۸۱۰۰۰۰۰۰	۱	
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۳۶۷۰۰۰۰۰۰	۱	
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵	مترمربع	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
۷	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتونی پیش ساخته	کیلو گرم	۱	۱,۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
		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	۰,۳۶۷۰۰۰۰۰۰	۱	
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتون	کیلو گرم	۱	۱,۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰	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

۵۰۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن پیش ساخته

شرح ردیف :

تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۱۰ سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۲۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۲۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۲۳۵۰۰۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰,۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۱	لوله سیمانی معمولی نمره ۰	متر طول	۱	۱,۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	متر طول	۱	۱,۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

۵۰۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : بتن پیش ساخته

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۳۱۱۰۲
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	۰,۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۳۴۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۳۴۸۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰,۰۰۱۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۲	لوله سیمانی معمولی نمره ۱۵	متر طول	۱	۱,۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	متر طول	۱	۱,۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
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

۵۰۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن پیش ساخته

شرح ردیف :

تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۲۰ سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰ کیلو سیمان در مترمکعب بتن.

کد ردیف : ۲۱۱۳۱۱۰۳

کد عامل : واحد متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱		۰,۴۶۵۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱		۰,۱۹۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱		۰,۱۹۰۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱		۰,۰۵۳۷۰۰۰۰۰	
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱		۰,۰۵۳۷۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱		۰,۰۰۲۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۱۵۰۸۰۳	لوله سیمانی معمولی نمره ۰	متر طول	۱		۱,۰۲۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	متر طول	۱		۱,۰۲۰۰۰۰۰	
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

۵۰۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن پیش ساخته

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۳۱۱۰۴
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۵۷۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۷۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۷۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشته	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۳۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۴	لوله سیمانی معمولی نمره ۲۵	متر طول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	متر طول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
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

۵۰۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رسه : لوله بتنی به قطر داخلی ۳۰ سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن پیش ساخته

شرح ردیف :

کد ردیف : ۲۱۱۳۱۱۰۵

کد عامل : واحد متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	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	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۸۳۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۵	لوله بتنی معمولی نمره ۳۰ به ضخامت ۶ سانتیمتر	متر طول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	متر طول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
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

۵۰۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

تله و نصب لوله بتونی به قطر داخلی ۴۰ سانتی متر، با بتون به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتون.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتون پیش ساخته

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۳۱۱۰۶
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۶	لوله بتونی معمولی نمره ۴۰ به ضخامت ۶ سانتیمتر	متر طول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتونی	متر طول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

۵۰۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تهیه و نصب لوله بتونی به قطر داخلی ۵۵ سانتی متر، با بتون به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتون.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتون پیش ساخته

کد ردیف : ۲۱۱۳۱۱۰۷

ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۵۸۸۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۹۴۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۷	لوله بتونی معمولی نمره ۵۰ به ضخامت ۶ سانتیمتر	متر طول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتونی	متر طول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
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

۵۰۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
واحد	متراطول	کد ردیف
تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۶۰ سانتی متر و ضخامت جدار ۸ سانتی متر، بابتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	۲۱۱۳۱۱۰۸	ردیف
رسته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه فصل : بتن پیش ساخته		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۳۶	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۳۶	۰/۲۸۰۷۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۶	۲/۳۴۶۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۶	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۳۶	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۶	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۳۶	۰/۰۶۵۸۳۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۶	۰/۲۸۰۷۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۶	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۳۶	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۶	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۶	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۶	۰/۲۵۶۱۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربنتزینی	دستگاه - ساعت	۱/۳۶	۰/۲۸۰۷۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۳۶	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۳۶	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	

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

۵۱۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن پیش ساخته	تنهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۶۰ سانتی متر و ضخامت جدار ۸ سانتی متر، بابت بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	شرح ردیف :
۲۱۱۳۱۱۰۸	کد ردیف	متراطمه	واحد	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱,۳۶	۰,۱۰۵۹۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱,۳۶	۰,۱۳۱۱۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱,۳۶	۰,۰۶۹۱۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولید کارگاه	مترمکعب	۱,۳۶	۰,۰۰۳۴۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۷	متراز	۱,۳۶	۰,۰۵۹۳۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۱۰۱۰۳	قالب فلزی لوله بتنی به قطر ۶۰ سانتیمتر	عدد	۱,۳۶	۰,۰۰۳۵۰۰۰۰۰		
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	۱,۳۶	۰,۰۶۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱,۳۶	۰,۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	متراز	۱,۳۶	۰,۰۵۹۳۰۰۰۰۰		
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

۵۱۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
واحد	متر طول	کد ردیف
تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۸۰ سانتی متر و ضخامت جدار ۱۰ سانتی متر، با بتن به عیار ۳۵۰	کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	۲۱۱۳۱۱۰۹
رسته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه فصل : بتن پیش ساخته		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۸۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱	۰/۳۳۶۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳/۰۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۳۳۶۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۷۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۳۳۶۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۱۸۹۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۸۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۸۹۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۶۹۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۳۶۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰		

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

۵۱۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه فصل : بتن پیش ساخته	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۸۰ سانتی متر و ضخامت جدار ۱۰ سانتی متر، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در مترمکعب بتن.	شرح ردیف :
		کد ردیف : ۲۱۱۳۱۱۰۹
		متر طول واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۱۷۵۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۲۱۶۹۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۱۴۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱	۰/۰۹۸۱۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۱۰۱۰۴	قالب فلزی لوله بتنی به قطر ۸۰ سانتیمتر	عدد	۱	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۱۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰		
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

۵۱۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه فصل : بتن پیش ساخته	تھیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی یک متر و ضخامت جدار ۱۲ سانتی متر، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	شرح ردیف :
		کد ردیف :
	۲۱۱۳۱۱۱۰	کد ردیف

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۶۶۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱	۰,۲۸۲۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۸۳۴۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۳۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	۰,۲۹۳۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰,۳۹۷۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰,۱۱۰۴۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۳۹۷۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۲۶۶۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۶۶۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۳۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۶۶۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۶۴۸۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۸۰۷۱۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۰۸۰۰۰۰۰۰۰		

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

۵۱۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه فصل : بتن پیش ساخته	تھیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی یک متر و ضخامت جدار ۱۲ سانتی متر، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	شرح ردیف :
		کد ردیف : ۲۱۱۳۱۱۱۰
		متر طول واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰,۲۶۱۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰,۳۲۳۵۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۱۷۹۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰,۰۰۷۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴۰	متربمربع	۱	۰,۱۴۳۸۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۱۰۱۰۵	قالب فلزی لوله بتنی به قطر ۱۰۰ سانتیمتر	عدد	۱	۰,۰۰۳۵۰۰۰۰۰		
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	۰,۱۷۹۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۱,۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	متربمربع	۱	۰,۱۴۳۸۰۰۰۰۰		
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

۵۱۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن پیش ساخته	شرح ردیف : تهیه و نصب کولهای بتنی مسلح پیش ساخته مشکل از سه قطعه در هر عمق، به منظور تحکیم قناتها با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در مترمکعب بتن، به انضمام پرکردن پشت کول.
کد ردیف : ۲۱۱۳۱۲۰۱	کد عامل : واحد متر طول		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱۲/۶۱۴۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۶۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور حفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۱۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشته	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۱۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		

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

۵۱۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن پیش ساخته	شرح ردیف : تهیه و نصب کولهای بتنی مسلح پیش ساخته مشکل از سه قطعه در هر عمق، به منظور تحکیم قناتها با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در مترمکعب بتن، به انضمام پرکردن پشت کول.
کد ردیف : ۲۱۱۳۱۲۰۱	کد عامل : واحد متر طول		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰,۴۴۴۸۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰,۵۲۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۱۹۷۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵	مترمربع	۱	۰,۱۲۱۳۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۱	۰,۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
		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	۰,۱۹۷۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۱,۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰,۱۲۱۳۰۰۰۰۰		
		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

۵۱۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : بتن پیش ساخته	شرح ردیف : تهیه و نصب پل های بتنی پیش ساخته به شکل جعبه ای یا U شکل با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در مترمکعب و به دهانه تا ۳ متر و به طول یک متر.
			کد ردیف ۲۱۱۳۱۳۰۱
			مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۲۹۰۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۰۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۹	۳۳۸۹۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۰۹۷۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۳۳۰۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰,۹	۰,۲۹۰۹۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰,۲۹۴۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰,۰۶۲۳۸۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰,۲۷۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰,۰۱۲۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰,۲۷۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰,۱۷۲۴۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰,۳۳۴۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰,۶۶۸۲۰۰۰۰۰		

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

۵۱۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن پیش ساخته

شرح ردیف : تهیه و نصب پل های بتنی پیش ساخته به شکل جعبه ای یا U شکل با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در مترمکعب و به دهانه تا ۳ متر و به طول یک متر.

۲۱۱۳۱۳۰۱

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۴۳۳۸۰۰۰۰۰			
۶	۳۱۱۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۵ × ۴	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰			
							جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۴۳۳۸۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰			
							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

۵۱۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروودگاه
 فصل : بتن پیش ساخته

کد ردیف	کد رده	شرح ردیف : تهیه و نصب قطعات پیش ساخته بتنی (سگمنت) برای نصب در تونل های حفاری شده با دستگاه TBM.
واحد	مترمکعب	

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		
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	۱/۲۵	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	دستگاه حفاری تی.بی.ام E.P.B	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰,۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۲۵	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		

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

۵۲۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : تونل های حفاری شده با دستگاه TBM.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن پیش ساخته

شرح ردیف :

تهیه و نصب قطعات پیش ساخته بتن (سگمنت) برای نصب در تونل های حفاری شده با دستگاه TBM.

کد ردیف

واحد

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	۰,۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۳۱۱۰۱	روان کننده بتن	کیلوگرم	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱-۵	مترمکعب	۱	۰,۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۳۳۰۶۰۲	چهارتراش	عدد	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۴۳۰۷۰۳	مهره و واشر	عدد	۱	۰,۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۷۰۵۱۰۱	اینزرت کانکشن	عدد	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۷۰۵۱۰۲	اینزرت کپسولی	عدد	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۱۷۰۵۱۰۳	اسپiral	عدد	۱	۱,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۱۷۰۵۱۰۴	اسپیسر	عدد	۱	۰,۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۱۷۰۵۱۰۵	اسپیسر ۳/۵	عدد	۱	۶,۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۱۷۰۵۱۰۶	کانکشن	عدد	۱	۰,۶۷۴۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۱۷۰۵۱۰۷	گسگت	مترطول	۱	۶,۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	۲۱۱۳۱۵۰۱	شرح ردیف :	حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه های آسفالتی، بیش از یک کیلو متر تا ۱۰ کیلومتر.
واحد	مترمکعب - کیلومتر	فصل :	بتن پیش ساخته
ردیف	رشته :	راه آهن و باند فرودگاه	رشته : راه و ترابری

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	۰,۰۰۴۹۲۵۵۷۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

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

۵۲۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه های آسفالتی، بیش از ۱۰ تا ۳۰ کیلومتر.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن پیش ساخته

کد ردیف : ۲۱۱۳۱۵۰۲

کد عامل : 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	۰/۰۰۴۱۵۱۷۸۰۰	۰/۰۰۴۱۵۱۷۸۰۰	
		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

۵۲۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه های آسفالتی، بیش از ۳۰ کیلومتر.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : بتن پیش ساخته

کد ردیف : ۲۱۱۳۱۵۰۳

کد عامل : واحد

مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۶	کامیون کمپرسی تریلر به ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۰/۰۰۲۶۰۸۸۴۰۰		
		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

۵۲۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : زیراساس، اساس و بالاست	تنهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلی متر باشد.	شرح ردیف :
				کد ردیف :
				۲۱۱۴۰۱۰۱

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	۱/۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	مترا مکعب	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۳۰۱	مصالح زیراساس تنهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۵۰ میلی متر تولیدکارگاه	مترا مکعب	۱/۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

فرضیحات : ۲۳۰۲۰۲۰۴ : ضریب عامل بدلیل حذف اضافه بهای پرت بیش از ۱۰ درصد مصالح استخراجی

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

۵۲۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : زیراساس، اساس و بالاست	تنهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلی متر باشد.	شرح ردیف :
				کد ردیف :
				۲۱۱۴۰۱۰۲

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴				۱/۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
ردیف	کد عامل	مصالح	مصالح زیر اساس تنهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر تولیدکارگاه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۳۰۲				۱/۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

فرضیات : ۲۳۰۲۰۲۰۴ : ضریب عامل بدلیل حذف اضافه بهای پرت بیش از ۱۰ درصد مصالح استخراجی

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

۵۲۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	تھیه مصالح زیراساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلی متر باشد.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : زیراساس، اساس و بالاست		۲۱۱۴۰۱۰۳

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		۱/۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	مترمکعب	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۳۰۳	مصالح زیراساس تھیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه		۱/۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

فرضیات : ۲۳۰۲۰۲۰۴ : ضریب عامل بدلیل حذف اضافه بهای پرت بیش از ۱۰ درصد مصالح استخراجی

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

۵۲۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلی متر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح ماده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : زیراساس، اساس و بالاست

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۴۰۴۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴				۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف						
ردیف	کد عامل	مصالح	مصالح اساس با شکستگی ۷۵ درصد و در دو جبهه تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۵۰ میلی متر تولید کارگاه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۴۰۱				۱/۳	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف						
		قیمت نهایی ردیف						
		قیمت آنالیز ردیف						

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

۵۳۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلی متر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مادن روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : زیراساس، اساس و بالاست

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۴۰۴۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴				۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
ردیف	کد عامل	مصالح	مصالح اساس با شکستگی ۷۵ درصد در دو جبهه تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر تولید کارگاه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۴۰۲				۱/۳	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۵۳۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلی متر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مادن روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : زیراساس، اساس و بالاست

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۴۰۴۰۳
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴				۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
ردیف	کد عامل	مصالح	مصالح اساس با شکستگی ۷۵ درصد در دو جبهه تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۴۰۳				۱/۳	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف				

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

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
واحد	مترمکعب	
۱	۲۱۱۴۰۶۰۱	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بازگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلی متر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.
۲		رشته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه فصل : زیراساس، اساس و بالاست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصلی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۱۹۱۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۷۹۱۵۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۱۰۲	فیدرزنجیری یاشاتونی ۵۰ تا ۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۲۰۳	نوارنقاله به عرض ۷۵ تا ۸۰ سانتیمتر	متر طول - ساعت	۰/۱۵۵	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۱۰۱۰۳۰۲	سرندوپیره ۵ × ۵ متر سه طبقه	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۱۰۱۰۴۰۳	سنگ شکن فکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۱۰۱۰۴۰۵	سنگ شکن چکشی (کوبیت) ۵۰ تا ۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۱۰۱۰۵۰۲	ماسه ساز به ظرفیت ۳۰ تا ۶۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		

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

۵۳۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	نهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بازگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلی متر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو	کد ردیف :
فصل : زیراساس، اساس و بالاست	جبهه شکسته شود.	۲۱۱۴۰۶۰۱

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب در دقیقه باشینگ مربوط	ساعت	۱/۵۵	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	ساعت	۱/۵۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۶۰۳۰۱۱۶	مولدیرق به قدرت ۵۰۰ کیلووات	ساعت	۱/۵۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۰/۰۸۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۰/۰۸۵	۰/۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۰/۰۸۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

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

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
واحد	مترمکعب	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بازگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلی متر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.
۱	۲۱۱۴۰۶۰۲	رسته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه فصل : زیراساس، اساس و بالاست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصلی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۹۱۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۷۹۱۵۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۱۰۲	فیدرزنجیری یاشاتونی ۵۰ تا ۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۲۰۳	نووارناله به عرض ۷۵ تا ۸۰ سانتیمتر	متر طول - ساعت	۰/۱۰۵	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۱۰۱۰۳۰۲	سرندویبره ۵ × ۵ متر سه طبقه	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۱۰۱۰۴۰۳	سنگ شکن فکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۱۰۱۰۴۰۵	سنگ شکن چکشی (کوبیت) ۵۰ تا ۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۱۰۱۰۵۰۲	ماسه ساز به ظرفیت ۳۰ تا ۶۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		

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

۵۳۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	نهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلی متر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو	کد ردیف :
فصل : زیراساس، اساس و بالاست	جبهه شکسته شود.	۲۱۱۴۰۶۰۲

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب در دقیقه باشینگ مربوط	ساعت	۱/۵۵	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	ساعت	۱/۵۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۶۰۳۰۱۱۶	مولدیرق به قدرت ۵۰۰ کیلووات	ساعت	۱/۵۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۰/۰۸۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۰/۰۸۵	۰/۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۸۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
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

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
واحد	مترمکعب	
۲۱۱۴۰۶۰۳		تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلو متری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلی متر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.
		رسته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه فصل : زیراساس، اساس و بالاست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصلی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۹۱۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۷۹۱۵۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۱۰۲	فیدرزنجیری یاشاتونی ۵۰ تا ۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۲۰۳	نووارناله به عرض ۷۵ تا ۸۰ سانتیمتر	متر طول - ساعت	۰/۱۵۵	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۱۰۱۰۳۰۲	سرندوپیره ۵ × ۵ متر سه طبقه	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۱۰۱۰۴۰۳	سنگ شکن فکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۱۰۱۰۴۰۵	سنگ شکن چکشی (کوییت) ۵۰ تا ۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۱۰۱۰۵۰۲	ماسه ساز به ظرفیت ۳۰ تا ۶۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		

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

۵۳۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : زیراساس، اساس و بالاست

تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلو متری معدن و باراندازی در محل
 مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلی متر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو
 جبهه شکسته شود.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۴۰۶۰۳
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب در دقیقه باشینگ مربوط	ساعت	۱/۵۵	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	ساعت	۱/۵۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۶۰۳۰۱۱۶	مولد برق به قدرت ۵۰۰ کیلووات	ساعت	۱/۵۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتیریجی	کیلوگرم	۰/۰۸۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۰/۰۸۵	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۸۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
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

۵۳۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : زیراساس، اساس و بالاست

پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیر اساس به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد
 تراکم، به روش آشتو اصلاحی.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۴۰۷۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۲۲۲۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۲۲۲۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۸۸۸۹۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۴۴۴۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۶۹۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۶۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلاطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

۵۳۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : زیراساس، اساس و بالاست

پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیراساس به ضخامت بیشتر از ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد
 تراکم، به روش آشتو اصلاحی.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۴۰۷۰۲
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۱۱۰۹۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۱۱۰۹۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۸۴۴۴۵۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۲۲۱۸۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۴۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلاطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۴۲۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	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

۵۴۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : زیراساس، اساس و بالاست

رطوبت دهی، پخش با فینیشر و کوبیدن قشر اساس به ضخامت تا ۱۰ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد
 تراکم، به روش آشتو اصلاحی.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۴۰۷۰۳
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۵۵۲۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۵۵۲۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۲۲۲۲۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۶۱۱۰۵۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۴	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۹۱۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلاطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۵۹۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

۵۴۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : زیراساس، اساس و بالاست	شرح ردیف :
در صد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.			کد ردیف : ۲۱۱۴۰۷۰۴ مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۷۷۷۵۰۰۰	
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۷۷۷۵۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۱۱۱۱۲۰۰۰	
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۵۵۵۵۰۰۰	
		در صد به قیمت ردیف	جمع			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۴	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۹۱۰۰۰۰	
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۳۱۰۰۰۰۰	
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰	
		در صد به قیمت ردیف	جمع			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	
		در صد به قیمت ردیف	جمع			

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۵۴۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : زیراساس، اساس و بالاست

کسرها به ردیف ۱۴۰۷۰۳ و ۱۴۰۷۰۴ چنانچه از گریدر به جای فینیشور استفاده شود.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۴۰۷۰۵
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	(۰/۱)	۰/۰۰۲۷۷۷۵۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	(۰/۱)	۰/۰۰۲۷۷۷۵۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	(۰/۱)	۰/۰۱۱۱۱۱۲۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	(۰/۱)	۰/۰۰۵۵۵۵۵۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۴	танکراب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	(۰/۱)	۰/۰۰۵۹۱۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	(۰/۱)	۰/۰۲۳۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	(۰/۱)	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	(۰/۱)	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	(۰/۱)	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

۵۴۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : زیراساس، اساس و بالاست

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۴۰۷۰۱ تا ۱۴۰۷۰۴ باست سختی اجرای زیر اساس و اساس در شانه سازی های به

عرض تا ۲ متر.

۲۱۱۴۰۸۰۱

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۳۸۸۲۳۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۶۶۶۹۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۳۲۷۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۳۸۹۴۷۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۱۶۶۷۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی مونوردار	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۲۷۲۷۷۲۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود ۸ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۳۸۹۴۷۰۰۰		
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

۵۴۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : زیراساس، اساس و بالاست

شرح ردیف : تنظیم و آماده سازی سطح نهایی اساس سنگی به منظور اجرای آسفالت سطحی.

کد ردیف	۲۱۱۴۰۹۰۱
مترمربع واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۷۶۳۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۷۶۳۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۰۵۵۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۱۵۲۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۱۲۴۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۸۳۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلاطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۱۶۶۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
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

۵۴۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : زیراساس، اساس و بالاست

شرح ردیف :

تهیه مصالح رودخانه ای (تونان)، برای روسازی راههای انحرافی، بازگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتر، و
باراندازی و پخش ان روی راه.

۲۱۱۴۱۰۰۱

کد ردیف

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	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۶۶۶۶۶۶۷		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	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

۵۴۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : زیراساس، اساس و بالاست	تنهیه مصالح روادخانه ای (تونان)، برای تحکیم بستر راه یا اجرای قشر تقویتی در زیرسازی راه، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلو متر، و باراندازی.	شرح ردیف :
				کد ردیف :
				۲۱۱۴۱۰۰۲

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	ساعت	۱	۰/۰۴۰۴۷۷۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانندۀ	ساعت	۱	۰/۰۲۱۲۵۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانندۀ	ساعت	۱	۰/۰۱۴۱۶۶۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل از استخراج مصالح روادخانه ای	مترمکعب	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۵۴۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : زیراساس، اساس و بالاست

ثبتت و تقویت زیرسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با آهک شکفتہ به ضخامت ۱۵ سانتی متر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب مصالح ثبت شده، شامل کنند زمین، تهیه و حمل آهک، سرنده کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوییدن با تراکم ۹۰ درصد.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۴۱۱۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰,۹	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰,۹	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۹	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰,۹	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	танکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندہ	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰/۰۲۲۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰/۰۰۸۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰/۰۱۵۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰,۹	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰,۹	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱	۰/۰۷۱۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۵۴۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۴۱۱۰۱
مترمکعب	واحد

ثبت و تقویت زیرسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با آهک
شکفتی به ضخامت ۱۵ سانتی متر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب مصالح ثبیت شده، شامل کنند
زمین، تهیه و حمل آهک، سرنده کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوییدن با تراکم ۹۰ درصد.

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : زیراساس، اساس و بالاست

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱	۰/۰۴۲۱۰۰۰۰۰	۰/۰۴۲۱۰۰۰۰۰	
		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

۵۴۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	ثبتیت و تقویت زیرسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با آهک
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	شکفتنه به ضخامت ۱۵ سانتی متر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در مترمکعب مصالح ثبت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرنگکردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۹۵ درصد.
فصل : زیراساس، اساس و بالاست	

شرح ردیف :	کد ردیف
	۲۱۱۴۱۱۰۲
	مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰,۹	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰,۹	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۹	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰,۹	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰/۰۲۲۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰/۰۰۸۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰/۰۲۶۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰,۹	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰,۹	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱	۰/۰۷۱۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۵۵۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	ثبتیت و تقویت زیرسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵ سانتی متر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در مترمکعب مصالح ثبتیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرنگ کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۹۵ درصد.
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	
فصل : زیراساس، اساس و بالاست	

شرح ردیف :	کد ردیف
	۲۱۱۴۱۱۰۲
	مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱	۰/۰۴۲۱۰۰۰۰۰	۰/۰۴۲۱۰۰۰۰۰	
		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

۵۵۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
واحد	مترمکعب	بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵ سانتی متر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در مترمکعب مصالح ثبت شده شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرنگکردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۱۰۰ درصد
رسته : راه و ترابری		ثبتیت و تقویت زیراساس راه و سطوح پروازی فرودگاه ها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه		بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵ سانتی متر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در مترمکعب مصالح ثبت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرنگکردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۱۰۰ درصد
فصل : زیراساس، اساس و بالاست		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰,۹	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰,۹	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۹	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰,۹	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰/۰۲۲۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰/۰۰۸۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰/۰۲۷۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۰,۹	۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰,۹	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰,۹	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱	۰/۰۷۱۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۵۵۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : زیراساس، اساس و بالاست

ثبت و تقویت زیرسازی و زیراساس راه و سطوح پروازی فرودگاه ها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح
 بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵ سانتی متر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در مترمکعب مصالح ثبت شده،
 شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرنگ کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۱۰۰ درصد

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۴۱۱۰۳
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱	۰/۰۴۱۲۰۰۰۰۰	۰/۰۴۱۲۰۰۰۰۰	
		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

۵۵۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : زیراساس، اساس و بالاست

اضافه بها به ردیفهای ۱۴۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم آهک اضافی. کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب

محاسبه میشود.

کد ردیف	۲۱۱۴۱۱۰۴
مترمکعب	واحد

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	ساعت	۱	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندہ	ساعت	۱	۰/۰۱۵۳۸۴۶۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱	۰/۰۷۱۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
		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

۵۵۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	ثبتیت زیرسازی و رو سازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با سیمان پرتلند معمولی به ضخامت ۱۵ سانتی متر و با عیار ۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب مصالح ثبت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل سیمان، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۱۰۰ درصد.
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	
فصل : زیراساس، اساس و بالاست	

شرح ردیف :

ردیف	کد ردیف	واحد	مترمکعب
۱	۲۱۱۴۱۲۰۱		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۷۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۱۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۵۵۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 پرتلند معمولی به ضخامت ۱۵ سانتی متر و با عیار ۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب صالح تثبیت شده،
 شامل کندن زمین، تهیه و حمل سیمان، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۱۰۰ درصد.
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : زیراساس، اساس و بالاست

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۴۱۲۰۱
متر مکعب	واحد

ردیف	کد عامل	حمل سیمان فله و پاکتی	حمل صالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱			تن	۱	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

۵۵۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۴۱۲۰۱، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم سیمان اضافی کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

میشود.

فصل : زیراساس، اساس و بالاست

کد ردیف ۲۱۱۴۱۲۰۲

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
		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

						شرح ردیف :
						کد ردیف
						مترمکعب واحد
رسته : راه و ترابری		ضخامت ۱۵ سانتی متر و با عیار ۵۰ کیلوگرم قیر در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل قیر، پخش و اختلاط، هوا دهی و کوبیدن.				
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه						
فصل : زیراساس، اساس و بالاست						

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۶ تا ۸ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفلات حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

<p>رشته: راه و ترابری</p> <p>رشته: راه، راه آهن و باند فرودگاه</p> <p>فصل: زیراساس، اساس و بالاست</p>	<p>تثبیت زیرسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها به وسیله اختلاط مصالح بسته با قیر محلول به ضخامت ۱۵ سانتی متر و با عیار ۵۰ کیلوگرم قیر در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل قیر، پخش و اختلاط، هوا دهی و کوبیدن.</p>	<p>شرح ردیف:</p>	<p>کد ردیف: ۲۱۱۴۱۳۰۱</p>
<p>کد عامل</p>	<p>ردیف</p>	<p> واحد</p>	<p>مترمکعب</p>

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

۵۵۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

اضافه بها به ردیف ۱۴۱۳۰۱، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم قیر محلول اضافی. کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه

میشود.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف ۲۱۱۴۱۳۰۲

ردیف

فصل : زیراساس، اساس و بالاست

مترمکعب واحد

ردیف

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۱	۰,۰۶۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیرام سی	کیلوگرم	۱	۵۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱	۵۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت آنالیز ردیف					

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

۵۶۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : زیراساس، اساس و بالاست

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۴۱۱۰۱ ۱۴۱۱۰۳ تا ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۲۰۱، چنانچه ضخامت لایه تقویت شده کمتر از ۱۵ سانتی متر باشد.

کد ردیف	۲۱۱۴۱۴۰۱
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	۰/۰۰۲۳۵۳۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۷۶۵۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۷۶۵۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۷۶۵۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۷۷۱۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
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

۵۶۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	کسر بها به ردیف ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳ و ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱، چنانچه ضخامت لایه تقویت شده بیشتر از ۱۵ سانتی متر باشد.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : زیراساس، اساس و بالاست		۲۱۱۴۱۴۰۲

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	(۱)	۰/۰۰۲۳۵۳۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	(۱)	۰/۰۰۱۱۷۶۵۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	(۱)	۰/۰۰۱۱۷۶۵۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	(۱)	۰/۰۰۱۱۷۶۵۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	(۱)	۰/۰۰۰۸۷۷۱۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	(۱)	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	(۱)	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
	درصد به قیمت ردیف

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

۵۶۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : زیراساس، اساس و بالاست

تاریخ : ۱۳۹۷/۰۵/۰۸

شرح ردیف :

اضافه بها به ردیفهای ۱۴۱۱۰۱، ۱۴۱۱۰۳، ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱ در صورتی که از خاک قرضه استفاده شود.

کد ردیف	۲۱۱۴۱۵۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۴۹۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۳۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۳۳۰۰۰۰۰		
		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

۵۶۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	و باراندازی و دپو در محلهای تعیین شده به انضمام رگلاژ و پروفیله کردن به شکل هندسی .	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : زیراساس، اساس و بالاست		۲۱۱۴۱۶۰۱

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کارگر ساده	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۱۴۰۱۰۱۰۲				نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع	۱	درصد به قیمت ردیف							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	۲۳۰۲۰۲۰۴	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۷۶۱۹۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		۲	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۶۶۶۷۰۰۰		
جمع	۲	درصد به قیمت ردیف							
ردیف	کد عامل	مصالح	بالاست تهیه شده از سنگ کوهی تولیدکارگاه	۳۱۰۴۱۱۰۴	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱						۰,۹۳۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

۵۶۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه فصل : زیراساس، اساس و بالاست	تھیه بالاست از سنگ کوهی، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلی متر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی روی خط، پخش و پروفیله کردن آن.	شرح ردیف :
		کد ردیف :
	۲۱۱۴۱۶۰۲	کد عامل

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	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۷۷۹۲۲۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۱۰۰۱	فینیشر پخش بالاست	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۱۰۴	بالاست تھیه شده از سنگ کوهی تولیدکارگاه	مترمکعب	۰/۸۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

رسته:	راه و ترابری	کیلو متری معدن، بار اندازی و دپو در محله های تعیین شده به انضمام رگلاژ و پروفیله کردن به شکل هندسی.
رشته:	راه، راه آهن و باند فرودگاه	
فصل:	زیر اساس، اساس و بالاست	

شرح ردیف :	ردیف کد
۲۱۱۴۱۷۰۱	واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۰۱۰۱۴۰	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع		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	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۶۶۶۷۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۱۰۲	بالاست تهیه شده از قلوه سنگ رودخانه ای تولیدکارگاه	مترمکعب	۰,۹۳۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		در صد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز، دیف فیتمت نهایم، دیف

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

۵۶۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	تھیه بالاست از سنگ قلوه رودخانه ای، بادنه بندی ۲۰۰ میلی متر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی روی خط، پخش و پروفیله کردن آن.
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	
فصل : زیراساس، اساس و بالاست	

شرح ردیف :	کد ردیف
کد عامل	مترمکعب واحد
	۲۱۱۴۱۷۰۲

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۷۷۹۲۲۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۱۰۰۱	فینیشر پخش بالاست	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۱۰۲	بالاست تھیه شده از سنگ قلوه رودخانه ای تولیدکارگاه	مترمکعب	۰/۸۵	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

۵۶۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : زیراساس، اساس و بالاست	شرح ردیف : حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه های آسفالتی، بیش از یک کیلو متر تا ۱۰ کیلومتر.	کد ردیف : ۲۱۱۴۱۹۰۱	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

۵۶۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه های آسفالتی، بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۲۵ کیلومتر.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف : ۲۱۱۴۱۹۰۲

فصل : زیراساس، اساس و بالاست

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	۰/۰۰۴۱۵۱۷۸۰۰	۰/۰۰۴۱۵۱۷۸۰۰	
		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

۵۶۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه های آسفالتی، بیش از ۲۵ کیلومتر تا ۵۰ کیلومتر.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف : ۲۱۱۴۱۹۰۳

فصل : زیراساس، اساس و بالاست

واحد مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۶	کامیون کمپرسی تریلر به ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۰/۰۰۲۶۰۸۸۴۰۰		
		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

۵۷۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : حمل بالاست و یا آهک در راه های آسفالتی، بیش از ۵۰ کیلومتر.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف : ۲۱۱۴۱۹۰۴

فصل : زیراساس، اساس و بالاست

واحد مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۶	کامیون کمپرسی تریلر به ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۰۰۲۶۰۸۸۴۰۰	بهای کل	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

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پرمیکت) با قیر محلول.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۱۰۱
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	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متخصص کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۵۷۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پرمیکت) با قیر محلول.

۲۱۱۵۰۱۰۱

کد ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	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

۵۷۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CSS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۱۰۲
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	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متخصص کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۲۰	قیر امولسیون کاتیونیک CSS با قیر باقیمانده ۵۷ درصد آزمایش تقطیر	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۵۷۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CSS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.

کد ردیف : ۲۱۱۵۰۱۰۲

واحد کیلوگرم

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد کیلوگرم	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر		۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰	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

۵۷۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CRS با حداقل قیر باقیمانده ۶۰ درصد در آزمایش تقطیر.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۱۰۳
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	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۲۱	قیر امولسیون کاتیونیک CRS با قیر باقیمانده ۶۰ درصد آزمایش تقطیر	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۵۷۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CRS با حداقل قیر باقیمانده ۶۰ درصد در آزمایش تقطیر.

کد ردیف : ۲۱۱۵۰۱۰۳

واحد کیلوگرم

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد کیلوگرم	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر		۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰	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

۵۷۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	رشته : آسفالت	تلهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CMS با حداقل قیر باقیمانده ۶۵ درصد در آزمایش تقطیر.	شرح ردیف :
۲۱۱۵۰۱۰۴	کد ردیف	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	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متخصص کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۲۲	قیر امولسیون کاتیونیک CMS با قیر باقیمانده ۶۵ درصد آزمایش تقطیر	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۵۷۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CMS با حداقل قیر باقیمانده ۶۵ درصد در آزمایش

شرح ردیف :

تقطیر.

کد ردیف

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	رسه	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰	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

۵۷۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۵۰۱۰۵
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	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۲۳	قیر امولسیون آئیونیک SS با قیر باقیمانده ۵۷ درصد آزمایش تقطیر	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۵۸۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۵۰۱۰۵
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	حمل قیر به وسیله تانکر	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴۱۰۸۰۱۰۱	۱			کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۵۸۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آئیونیک RS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش
 تقطیر.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۱۰۶
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	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متتصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۲۴	قیر امولسیون آئیونیک RS با قیر باقیمانده ۵۵ درصد آزمایش تقطیر	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۵۸۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک RS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۱۰۶
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	حمل قیر به وسیله تانکر	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱			کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	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

۵۸۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آئیونیک MS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش
 تقطیر.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۱۰۷
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	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متتصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۲۵	قیر امولسیون آئیونیک MS با قیر باقیمانده ۵۵ درصد آزمایش تقطیر	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۵۸۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک MS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۱۰۷
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	حمل قیر به وسیله تانکر	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱			کیلوگرم	۱/۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع	
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف	

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

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای اندود قیر، برای انجام آسفالت سطحی با قیر محلول.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۲۰۱
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	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

- رسته : راه و تراابری
- رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه
- فصل : آسفالت

قیر، برای انجام آسفالت سطحی با قیر محلول.

کد ردیف	واحد	کیلوگرم	۲۱۱۵۰۲۰۱	شرح ردیف :
---------	------	---------	----------	------------

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		در صد به قیمت ردیف					

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

۵۸۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

کد ردیف :

۲۱۱۵۰۴۰۱	کد ردیف
تن	واحد

دانه بنده مصالح از نوع ۲ و ۴ مشخصات باشد.

۱۴۰۱۰۱۰۲	کد عامل
۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۹	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱/۳۹	۰/۲۰۳۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۰۱	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی آسفالت سطحی اسپریدر	دستگاه - ساعت	۱/۳۹	۰/۱۸۱۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۹	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۹	۰/۱۸۱۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	mph	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۱	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۲ و ۴ با شکستگی ۶ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۱/۳۹	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
		با دانه بنده صفر تا ۲۵ میلیمتر و صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۵۸۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف : تهیه مصالح (به جز قیر) و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در دولایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۱ و ۳ مشخصات باشد.	کد ردیف : ۲۱۱۵۰۴۰۲	کد عامل : تن
---------------------	------------------------------------	--------------	---	--------------------	--------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۹	۰/۳۵۸۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱/۳۹	۰/۲۳۶۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۰۱	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی آسفالت سطحی اسپریدر	دستگاه - ساعت	۱/۳۹	۰/۲۰۶۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۹	۰/۲۰۸۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۹	۰/۲۰۶۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	mph	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۲	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۱ و ۳ با شکستگی ۶ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر و صفر تا ۹/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۹	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۵۸۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

بندي مصالح سنگي و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در يك لایه، هرگاه دانه

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

بندي مصالح از نوع ۴ مشخصات باشد.

فصل : آسفالت

کد ردیف :

۲۱۱۵۰۴۰۳

کد ردیف

تن

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۹	۰/۱۵۴۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱/۳۹	۰/۱۰۳۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۰۱	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی آسفالت سطحی اسپریدر	دستگاه - ساعت	۱/۳۹	۰/۱۲۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۹	۰/۱۵۳۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۹	۰/۱۲۰۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	mph	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۳	صالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۴ با شکستگی ۶ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندي صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۹	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۵۹۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

شرح ردیف :

تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در یک لایه، هرگاه دانه بندي مصالح از نوع ۵ مشخصات باشد.

۲۱۱۵۰۴۰۴

کد ردیف

تن

واحد

نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱
مسئول فنی آسفالت	۱۴۲۳۰۱۰۱	۲
درصد به قیمت ردیف		جمع

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۱۷۲۷۰۰۰۰۰	۱۳۹	نفر - ساعت			
		۰/۱۱۵۹۰۰۰۰۰	۱۳۹	نفر - ساعت			
جمع	درصد به قیمت ردیف						

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰	۱۳۹	دستگاه - ساعت	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی آسفالت سطحی اسپریدر	۲۲۰۳۰۴۰۱	۱
		۰/۱۳۷۹۰۰۰۰۰	۱۳۹	دستگاه - ساعت	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	۲۳۰۲۰۲۰۴	۲
		۰/۱۷۱۴۰۰۰۰۰	۱۳۹	دستگاه - ساعت	غلطک چرخ لاستکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	۲۵۰۳۰۳۰۱	۳
جمع	درصد به قیمت ردیف						

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰	۱۳۹	مترمکعب	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۵ با شکستگی ۶ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندي صفر تا ۹/۵ میلیمتر تولید کارگاه	۳۱۰۴۰۶۰۴	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

۵۹۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
۲۱۱۵۰۵۰۱	۱	تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، هرگاه مصالح با دانه بندی پیوسته صفر تا ۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.
واحد	مترا مربع	فصل : آسفالت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۱	غاطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۶ تا ۸ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غاطک چرخ لاستکی اسفلات حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۷۰۲	مصالح سنگی آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با شکستگی ۶۵ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی پیوسته ۰ تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترا مکعب	۱/۰۶	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیرام سی ۲۵	کیلوگرم	۱	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰		

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

۵۹۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف : تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، هرگاه مصالح با دانه بندی پیوسته صفر تا ۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	کد ردیف : ۲۱۱۵۰۵۰۱
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	گازویل	۳۴۰۱۰۳۰۱	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح
						۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱	لیتر	
جمع		درصد به قیمت ردیف							
ردیف	کد عامل	حمل قیر به وسیله تانکر	۴۱۰۸۰۱۰۱	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح
						۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰	۱/۵	کیلوگرم	
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

۵۹۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
۲۱۱۵۰۵۰۲	۱	تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، هرگاه مصالح بادانه بنده پیوسته صفر تا ۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.
واحد	مترا مربع	فصل : آسفالت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۹۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۹۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۴۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۱	غاطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۶ تا ۸ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۵۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غاطک چرخ لاستکی اسفلات حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۳۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۷۰۱	مصالح سنگی آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با شکستگی ۶۵ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بنده پیوسته صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترا مکعب	۱/۰۷	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیرام سی ۲۵	کیلوگرم	۱	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰		

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

۵۹۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف : تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، هرگاه مصالح بادانه بنده پیوسته صفر تا ۵۰ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.
			کد ردیف ۲۱۱۵۰۵۰۲
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	گازویل	۳۴۰۱۰۳۰۱	۳
ردیف	کد عامل	حمل قیر به وسیله تانکر	۴۱۰۸۰۱۰۱	۱
ردیف	کد عامل	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	۴۱۱۸۰۱۰۱	۲
ردیف	کد عامل	درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل مصالح	حمل مصالح
ردیف	کد عامل	کیلوگرم	کیلوگرم	کیلوگرم
ردیف	کد عامل	لیتر	لیتر	لیتر
ردیف	کد عامل	مقدار	مقدار	مقدار
ردیف	کد عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	بهای کل
ردیف	کد عامل	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	جمع

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

۵۹۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۷/۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	کد ردیف : ۲۱۱۵۰۶۰۱
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصلی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصلی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۵۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشور لاستیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفلات حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

۵۹۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۳۷/۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	کد ردیف : ۲۱۱۵۰۶۰۱
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۴۰۸۰۱	مصالح سنگی اساس قیری با شکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلی متر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل	
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل	
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل	
جمع		درصد به قیمت ردیف						

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل	
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	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

۵۹۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۵۰ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	کد ردیف : ۲۱۱۵۰۶۰۲
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصلی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصلی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشور لاستیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

۵۹۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۵۰ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	کد ردیف : ۲۱۱۵۰۶۰۲	کد ردیف : ۲۱۱۵۰۶۰۲
				مترمربع	واحد واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۸۰۲	مصالح سنگی اساس قیری با شکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	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

رسته : راه و ترابری
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه
فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر آستر (بیندر)، هرگاه دانه بندي مصالح صفر تا ۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۳
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصلی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصلی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشور لاستیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفلات حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۶۰۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از ردیف عملکردی (PG)، برای قشر آستر (بیندر)، هرگاه دانه بنده مصالح صفر تا ۲۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۳
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۹۰۱	مصالح سنگی قشر آستر (بیندر) با شکستگی ۸۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بنده صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۴۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۲۰۰۱۰۵	قیر رده عملکردی pg ۶۴-۲۲	کیلوگرم	۱	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۰	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	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

۶۰۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح روغنخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر آستر (بیندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۹ هیلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	کد ردیف : ۲۱۱۵۰۶۰۴
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصلی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصلی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشور لاستیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفلات حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

۶۰۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 قشر آستر (بیندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۹ هیلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۴
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۹۰۲	مصالح سنگی قشر آستر (بیندر) با شکستگی ۸۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۴۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۲۰۰۱۰۵	قیر رده عملکردی pg ۶۴-۲۲	کیلوگرم	۱	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۰	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	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

۶۰۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۵
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصلی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصلی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۶۹۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۶۹۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشور لاستیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۳۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۳۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفلات حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۶۰۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از ردیف عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۵
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۰۰۱	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۴۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۵	قیر رده عملکردی pg ۶۴-۲۲	کیلوگرم	۱	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۶۰۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

تھیہ و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲/۵ امیلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۶
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصلی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصلی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشور لاستیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفلات حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۶۰۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از ردیف عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲/۵ امیلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.
			کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۶
			مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۰۰۲	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۴۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۲۰۰۱۰۵	قیر ردیف عملکردی pg ۶۴-۲۲	کیلوگرم	۱	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۰	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	
		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

۶۰۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه تمام مصالح و قیر مناسب از رده عملکردی (PG) و اجرای آسفالت ماستیک سنگدانه ای SMA به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۸
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصلی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصلی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۰۶۵۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشور لاستیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۶۰۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : تهیه تمام مصالح و قیر مناسب از رده عملکردی (PG) و اجرای آسفالت ماستیک سنگدانه ای SMA به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۸
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۰۰۲	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندي صفر ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۵۷	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۲۰۰۵۱۱	فیر سلولزی	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	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

۶۱۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تهیه و اجرای ماسه آسفالتی از مصالح رو دخانه ای به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

کد ردیف

مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصلی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصلی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشور لاستیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفلت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۶۱۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : تهیه و اجرای ماسه آسفالتی از مصالح رو دخانه ای به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

کد ردیف

ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضربیب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۵ - ۶۰	کیلوگرم	۱	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضربیب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	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

۶۱۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۴۰۱ تا ۱۵۰۴۰۴ هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۷۰۱
واحد	تن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۵۶	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۵۶	(۰/۰۰۷۸۶۵۱۰۰۰)		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۶	۰/۰۷۸۷۵۹۳۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۵۶	۰/۰۲۸۰۷۰۱۷۵۴		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۵۶	۰/۱۵۵۶۴۲۰۲۳۳		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۵۶	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۳	سنگ شکن فکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۶	۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۵۶	(۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰)		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۵۶	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۵۶	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۵	۲۶۰۳۰۱۱۵	مولدیرق به قدرت ۴۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱/۵۶	(۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶)		
۶	۲۶۰۳۰۱۱۶	مولدیرق به قدرت ۵۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱/۵۶	۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۶	۰/۰۷۷۸۲۱۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۱/۱۱	(۱/۴۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۰۵۰۱۰۱	ارزش قبل از استخراج سنگ لاثه	مترمکعب	۱/۱۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱/۱۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۶۱۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۴۰۱ تا ۱۵۰۴۰۴ هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۷۰۱
تزن	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	رسمه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	درصد به قیمت ردیف	عدد	۱/۱۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	درصد به قیمت ردیف	کیلوگرم	۱/۱۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	درصد به قیمت ردیف	عدد	۱/۱۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

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

۶۱۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱، ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲، ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۸، ۱۵۰۶۰۲ و ۱۵۰۶۱۲، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۷۰۲
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۰۳	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۰۳	(۰/۰۰۷۸۶۵۱۰۰۰)		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۰۳	۰/۰۷۸۷۵۹۳۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۰/۰۳	۰/۰۲۸۰۷۰۱۷۵۴		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۰/۰۳	۰/۱۵۵۶۴۲۰۲۳۳		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۰/۰۳	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۳	سنگ شکن فکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۰۳	۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۰۲	(۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰)		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۰۳	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۰۳	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۵	۲۶۰۳۰۱۱۵	مولدیرق به قدرت ۴۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۰/۰۲	(۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶)		
۶	۲۶۰۳۰۱۱۶	مولدیرق به قدرت ۵۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۰/۰۳	۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۰/۰۳	۰/۰۷۷۸۲۱۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۰/۰۲	(۱/۴۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۰۵۰۱۰۱	ارزش قبل از استخراج سنگ لاثه	مترمکعب	۰/۰۲	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۰/۰۲	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

۶۱۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲، ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۸، ۱۵۰۶۰۸ و ۱۵۰۶۱۲، هرگاه از مصالح

سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۷۰۲
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	کد عامل	ردیف
۴	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	۴	ردیف
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	۱	ردیف
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	۲	ردیف
درصد به قیمت ردیف				
جمع		کیلوگرم		
		عدد		
		ضریب عامل		
		مقدار		
بهای کل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
		۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		۰/۰۲		
		عدد		
		واحد		
		ضریب عامل		
		مقدار		
		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

۶۱۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : اضافه بهای ردیف های ۱، ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲، ۱۵۰۶۰۱، ۱۵۰۶۰۸، ۱۵۰۶۱۲ و ۱۵۰۶۱۲ بابت اضافه هر ۰/۱

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

کیلوگرم قیر مصرفی در هر مترمربع آسفالت، به ازای هر سانتی متر ضخامت. (کسر ۰/۱ کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود).

فصل : آسفالت

کد ردیف ۲۱۱۵۰۸۰۱

مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۲۰۰۵۰۴	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
		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

۶۱۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲، ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۶۰۱، ۱۵۰۶۰۲، ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۸ و ۱۵۰۶۱۲ بابت کسر هر ۱٪

کیلوگرم قیر مصرفی در هر مترمربع آسفالت، به ازای هر سانتی متر ضخامت. (کسر ۱٪ کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود).

شرح ردیف :

۲۱۱۵۰۸۰۲

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱		کیلوگرم	(۱)	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۵۰۴		کیلوگرم	(۱)	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	(۱/۵)	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
		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

۶۱۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۲ و ۱۵۰۶۱۲ باابت اجرای آسفالت در لکه گیریها چنانچه مساحت لکه ۲۰ مترمربع و کمتر باشد.
			کد ردیف ۲۱۱۵۰۸۰۳
			واحد مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصلی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصلی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشور لاستیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفلات حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۶۱۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۲ و ۱۵۰۶۱۲ با بت اجرای آسفالت در لکه گیریها چنانچه مساحت لکه ۲۰ مترمربع و کمتر باشد.
			کد ردیف ۲۱۱۵۰۸۰۳
			واحد مترمربع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۸۰۲	مصالح سنگی اساس قیری با شکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رو دخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۰/۱۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۰/۱۵	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۰/۱۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۰/۲۲۵	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۰/۱۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	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

۶۲۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف : کسرها به ردیف های شماره ۱۱۵۰۶۰۱ تا ۱۱۵۰۶۰۸، ۱۱۵۰۶۰۸ و ۱۱۵۰۶۱۲ چنانچه مصالح ریزدانه آسفالت مطابق بند ۲۵ مقدمه فصل تفکیک نشده و یا صور تجلیسه مربوطه تنظیم نشود.	کد ردیف : ۲۱۱۵۰۸۰۴
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	متصلی کارخانه آسفالت	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	رسانه : راه و ترابری
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصلی کارخانه آسفالت				۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰	(۰/۱)	نفر - ساعت	
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصلی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن				۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰	(۰/۱)	نفر - ساعت	
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات				۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰	(۰/۱)	نفر - ساعت	
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی				۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰	(۰/۱)	نفر - ساعت	
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده				۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰	(۰/۱)	نفر - ساعت	
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر				۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰	(۰/۱)	نفر - ساعت	
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت				۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰	(۰/۱)	نفر - ساعت	
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت				۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰	(۰/۱)	نفر - ساعت	
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت				۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰	(۰/۱)	نفر - ساعت	
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن				۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰	(۰/۱)	نفر - ساعت	
جمع		درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	رسانه : دستگاه
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن			۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰	(۰/۱)	دستگاه - ساعت	
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشور لاستیکی با راننده			۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰	(۰/۱)	دستگاه - ساعت	
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده			۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰	(۰/۱)	دستگاه - ساعت	
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده			۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰	(۰/۱)	دستگاه - ساعت	
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تن با راننده			۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰	(۰/۱)	دستگاه - ساعت	
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفلات حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده			۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰	(۰/۱)	دستگاه - ساعت	
جمع		درصد به قیمت ردیف						

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

۶۲۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

چنانچه مصالح ریزدانه آسفالت

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

مطابق بند ۲۵ مقدمه فصل تفکیک نشده و یا صور تجلسه مربوطه تنظیم نشود.

فصل : آسفالت

شرح ردیف :

کسرها به ردیف های شماره ۱۱۵۰۶۰۱ تا ۱۱۵۰۶۰۸، ۱۱۵۰۶۰۸ و ۱۱۵۰۶۱۲

کد ردیف : ۲۱۱۵۰۸۰۴

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۹۰۱	مصالح سنگی قشر آستر (بیندر) با شکستگی ۸۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	(۰/۱۴۵)	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۲۰۰۱۰۵	قیر رده عملکردی pg ۶۴-۲۲	کیلوگرم	(۰/۱)	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	(۰/۱)	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	(۰/۱۵)	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	(۰/۱)	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	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

۶۲۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۱۵۰۶۰۱ تا ۱۱۵۰۶۰۲ و ۱۱۵۰۶۱۲ با بت اجرای آسفالت در لکه گیریها چنانچه مساحت

لکه بیشتر از ۲۰ مترمربع و کمتر از ۵۰ مترمربع باشد.

۲۱۱۵۰۸۰۵

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصلی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۰,۰۷۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصلی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۰,۰۷۵	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۰,۰۷۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۰,۰۷۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۰۷۵	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰,۰۷۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۰,۰۷۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۰,۰۷۵	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۰,۰۷۵	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۰,۰۷۵	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۰,۰۷۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشور لاستیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۰۷۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۰۷۵	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰,۰۷۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۰۷۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفلات حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰,۰۷۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۶۲۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۱۵۰۶۰۱ تا ۱۱۵۰۶۰۲ و ۱۱۵۰۶۱۲ با بت اجرای آسفالت در لکه گیریها چنانچه مساحت

لکه بیشتر از ۲۰ مترمربع و کمتر از ۵۰ مترمربع باشد.

۲۱۱۵۰۸۰۵

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۸۰۲	مصالح سنگی اساس قیری با شکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رو دخانه ای با دانه بندی صفرا تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۰,۰۷۵	۰,۰۱۲۵۰۰۰۰۰	۰,۰۱۲۵۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۰,۰۷۵	۰,۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۰,۰۷۵	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۰,۱۱۲۵	۰,۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۰,۰۷۵	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

۶۲۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۶۰ تا ۱۵۰۶۲ و ۱۵۰۶۱ با بت اجرای آسفالت در لکه گیریها چنانچه مساحت لکه بیشتر از ۵۰ مترمربع باشد.	کد ردیف ۲۱۱۵۰۸۰۶
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصلی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۰/۰۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصلی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۰/۰۱۵	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۰/۰۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۰/۰۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۰۱۵	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰/۰۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۰/۰۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۰/۰۱۵	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۰/۰۱۵	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۰/۰۱۵	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشور لاستیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۵	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفلات حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

۶۲۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۶۰ تا ۱۵۰۶۱ و ۱۵۰۶۲ با بت اجرای آسفالت در لکه گیریها چنانچه مساحت

لکه بیشتر از ۵۰ مترمربع باشد.

۲۱۱۵۰۸۰۶

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۸۰۲	مصالح سنگی اساس قیری با شکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رو دخانه ای با دانه بندی صفرا تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۰/۰۱۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۰/۰۱۵	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰	
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۰/۰۱۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۰/۰۲۲۵	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰	
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۰/۰۱۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	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

۶۲۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

تلهیه فیلر از سیمان و اضافه نمودن آن به مصالح آسفالت در کارخانه.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

کد ردیف :

۲۱۱۵۰۹۰۱	کد ردیف
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	رسمه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله		تن	۱/۰۲	۰/۰۰۱۰۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	رسمه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی		تن	۱	۰/۰۰۱۰۵۰۰۰۰		
		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

۶۲۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

تهیه فیلر از پودر آهک شکفتہ و اضافه نمودن آن به مصالح آسفالت در کارخانه.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۵۰۹۰۲
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	رسه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۶۱۱۰۱	پودرسنگ معمولی	پودر آهک (هیدراته) فله	تن	۱/۰۲	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۹۰۱۰۴	پودر آهک (هیدراته) فله	پودرسنگ	تن	۱/۰۲	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	رسه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۵۰۱	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سنبلاست	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سنبلاست	تن	۱	۰/۰۰۱۰۵۰۰۰۰		
		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

۶۲۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : آسفالت

شرح ردیف : بازیافت آسفالت تراشیده شده با دستگاه بازیافت سرد، شامل جمع آوری آسفالت کنده شده و خرد کردن کلوخه ها و مخلوط کردن آن با مواد اضافی مانند قیر امولسیون، سیمان، آهک و سنگ دانه جدید به صورت شکسته بدون محاسبه مواد اضافی و نیز پخش با فینیشر و کوپیدن آن به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.

کد ردیف ۲۱۱۵۱۰۰۱

مترمربع واحد

نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱
کارگر فنی ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳	۲
مسئول فنی آسفالت	۱۴۲۳۰۱۰۱	۳
ماله کش آسفالت	۱۴۲۳۰۲۰۱	۴
کارگر آسفالت	۱۴۲۳۰۲۰۲	۵

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۰۲۶۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱
		۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	کارگر فنی ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳	۲
		۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	مسئول فنی آسفالت	۱۴۲۳۰۱۰۱	۳
		۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	ماله کش آسفالت	۱۴۲۳۰۲۰۱	۴
	جمع	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	کارگر آسفالت	۱۴۲۳۰۲۰۲	۵

درصد به قیمت ردیف

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	۲۲۰۳۰۲۰۲	۱
		۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت	ماشین بازیافت آسفالت	۲۲۰۳۰۳۲۱	۲
		۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	۲۵۰۳۰۲۰۳	۳
	جمع	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	۲۵۰۳۰۳۰۱	۴

درصد به قیمت ردیف

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

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

۶۲۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری مانند کف قیر، سیمان و آهک بدون محاسبه مواد اضافی و نیز پخش و کوبیدن آن به ازی هر سانتی متر رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه فصل : آسفالت	بازیافت آسفالت با دستگاه بازیافت سرد، شامل تراش، خرد کردن کلوخه ها و مخلوط کردن آن با مواد اضافی ضخامت آسفالت.	شرح ردیف :
		کد ردیف ۲۱۱۵۱۰۰۲
		مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۲۱	ماشین بازیافت آسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۰۰۷۵۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
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

۶۳۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف : برداشت مصالح زیر آسفالت با دستگاه بازیافت سرد و آغشتن آن با ۰/۹ کیلوگرم قیر که به صورت کف درآمده، برای هر متر مربع به ضخامت یک سانتی متر بدون محاسبه مواد اضافی دیگر و پخش و کوبیدن.	کد ردیف : ۲۱۱۵۱۰۰۳
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۲۲۱	ماشین بازیافت آسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر	کیلوگرم	۱/۱	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
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

۶۳۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۵۱۰۰۱ تا ۱۵۱۰۳ به ازای هر کیلوگرم سیمان که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.	کد ردیف ۲۱۱۵۱۰۰۴
			کیلوگرم واحد	

ردیف	کد عامل	کارگر آسفالت	۱۴۲۳۰۲۰۲	۱
بهای کل	بهای واحد عامل	نیروی انسانی		
	بهای واحد عامل	مقدار	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	۱
جمع	درصد به قیمت ردیف	نفر - ساعت		

ردیف	کد عامل	مصالح	کارگر آسفالت	۱۴۲۳۰۲۰۲	۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضريب عامل	واحد	
	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	مقدار	ضريب عامل	واحد
جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل سیمان فله و پاکتی	۴۱۰۶۰۳۰۱	۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضريب عامل	واحد	
	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	مقدار	ضريب عامل	واحد
جمع	درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	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

۶۳۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۵۱۰۰۱ تا ۱۵۱۰۳ به ازای هر کیلوگرم آهک شکفته که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.
			کد ردیف ۲۱۱۵۱۰۰۵
			کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی کارگر آسفالت	واحد	کل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نفر - ساعت	درصد به قیمت ردیف	جمع
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲					۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	۱					

ردیف	کد عامل	مصالح	کل	کل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	تن	درصد به قیمت ردیف	جمع
۱	۳۱۰۹۰۱۰۴					۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰	۱					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کل	کل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مترا مکعب	درصد به قیمت ردیف	جمع
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱					۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰	۱					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۶۳۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۵۱۰۰۱ به ازای هر کیلوگرم سنگ شکسته که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

کد ردیف ۲۱۱۵۱۰۰۷

کیلوگرم 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	۰/۰۰۰۵	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف				جمع	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۰۰۱	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندي صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	متر مکعب	۰/۰۰۰۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۲	۳۱۰۴۱۰۰۲	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندي صفر ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	متر مکعب	۰/۰۰۰۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	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

۶۳۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۵۱۰۰۱ به ازای هر کیلوگرم قیر امولسیون که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

کد ردیف ۲۱۱۵۱۰۰۸

کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی کارگر آسفالت	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲			نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

ردیف	کد عامل	صالح امولسیون قیر دیر شکن	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۸			۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح حمل قیر به وسیله تانکر	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱			۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۵	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

۶۳۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۵۱۰۰۲ به ازای هر کیلوگرم قیر که به صورت کف قیر درآمده و به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.

کد ردیف	۲۱۱۵۱۰۰۹
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کارگر آسفالت	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲				نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع						
ردیف	کد عامل	مصالح	آب لوله کشی شهری	۱	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱				مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱		قیر ۶۰ - ۷۰		کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل قیر به وسیله تانکر	۱	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱				کیلوگرم	۱/۵	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

۶۳۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : آسفالت	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۵۱۰۳ به ازای هر ۱ کیلوگرم قیر که به صورت کف قیر درآمده و علاوه بر ۰/۹ کیلوگرم در هر مترمربع به ضخامت یک سانتی متر مصالح زیرسازی مصرف شود.	کد ردیف ۲۱۱۵۱۰۱۰
				مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کارگر آسفالت	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۱۴۲۳۰۲۰۲				نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
۱		درصد به قیمت ردیف	جمع						

ردیف	کد عامل	مصالح	آب لوله کشی شهری	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱				مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱		قیر ۶۰ - ۷۰		کیلوگرم	۱/۱	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲		درصد به قیمت ردیف	جمع						

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل قیر به وسیله تانکر	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱				کیلوگرم	۱/۵	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱		درصد به قیمت ردیف	جمع						

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

شرح ردیف: کسر بها به ردیف ۱۵۱۰۳ به ازای هر ۰/۱ کیلوگرم قیر که به صورت کف قیر درآمده و کمتر از ۹۰ کیلوگرم در هر مترمربع به ضخامت یک سانتی متر در مصالح زیرسازی مصرف شود.

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	ساعت - نفر	(۱)	۰,۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	(۱)	۰,۰۰۰۱۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	(۱/۱)	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	(۱/۵)	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۶۳۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : بازیافت گرم درجای آسفالت به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.

کد ردیف	۲۱۱۵۱۱۰۱
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۴	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۵	۱۲۰۵۰۱۰۲	مسئول ماشین آلات (رئیس حمل و نقل) با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۶	۱۳۰۱۰۱۰۲	استادکار تعمیرات و نگهداری ماشین آلات (سرمکانیک)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۷	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۷۲۰۰۰۰		
۸	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۱۴۰۰۰۰		
۹	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۱۴۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۶۰۸۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۲۶۸۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۷۲۰۰۰۰		
۱۶	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۲۰۱	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر زنجیری با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		

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

۶۳۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیفه : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : آسفالت

شرح ردیف : بازیافت گرم در جای آسفالت به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.

کد ردیف	۲۱۱۵۱۱۰۱
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۲۲۰۳۱۰۰۱	ماشین پیش گرم کن آسفالت با هوای گرم	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۷۲۰۰۰		
۴	۲۲۰۳۱۰۰۲	ماشین تراش با پیش گرم کن آسفالت با هوای گرم	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰		
۵	۲۲۰۳۱۰۰۳	ماشین میکسر با پیش گرم کن آسفالت با هوای گرم	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰		
۶	۲۲۰۳۱۰۰۴	غلتک و بیره چرخ آهنی ۱۰ تا ۱۲ تن برای تراکم آسفالت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰		
۷	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندوریامشا به بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰		
۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۷۲۰۰۰		
۹	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن یا رانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰		
۱۰	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰		
۱۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰		
۱۲	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با رانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰		
۱۳	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۷۲۰۰۰		
۱۴	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، مشاور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰		
۱۵	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۱۰	مواد جوان کننده قیر	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱	۰/۴۴۲۹۸۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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

۶۴۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

شرح ردیف : بازیافت گرم در جای آسفالت به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.

۲۱۱۵۱۱۰۱

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۴۴۲۹۸۰۰۰۰		
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

۶۴۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه های آسفالتی، بیش از یک کیلومتر تا ۱۰ کیلومتر.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

کد ردیف : ۲۱۱۵۱۲۰۱

کد عامل : 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		۱/۶	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

۶۴۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه های آسفالتی، بیش از ۱۰ تا ۳۰ کیلومتر.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

کد ردیف : ۲۱۱۵۱۲۰۲

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	۰/۰۰۴۱۵۱۷۸۰۰	بهای کل	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

۶۴۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه های آسفالتی، بیش از ۳۰ کیلومتر.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : آسفالت

کد ردیف : ۲۱۱۵۱۲۰۳

کد عامل : واحد

مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۶	کامیون کمپرسی تریلر به ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	درصد به قیمت ردیف	۰/۰۰۲۶۰۸۸۴۰۰	۲	۰/۰۰۲۶۰۸۸۴۰۰	جمع
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

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

۶۴۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : فصل شانزدهم، عایق کاری

شرح ردیف : عایق کاری رطوبتی با یک قشر اندود قیری.

۲۱۱۶۰۱۰۱

کد ردیف

مترمربع

واحد

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت		کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲ ۱
		۰/۰۵۹۲۵۹۲۰۰۰	۱	نفر - ساعت		عایقکار و آسفالت کار درجه دو	۱۴۱۳۰۱۰۲ ۲
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۰۰۱۴۸۰۰۰	۱	دستگاه		چراغ کوره ای	۲۸۹۹۱۰۰۱ ۱
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم		قیر ۷۰ - ۶۰ مظروف	۳۱۲۰۰۱۰۲ ۱
		۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم		قیر ۲۵ - ۸۵ مظروف	۳۱۲۰۰۲۰۱ ۲
		۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	لیتر		گازویل	۳۴۰۱۰۳۰۱ ۳
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم		حمل قیر مظروف	۴۱۰۸۰۲۰۱ ۱
		۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	لیتر		حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	۴۱۱۸۰۱۰۱ ۲
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

۶۴۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : فصل شانزدهم، عایق کاری

شرح ردیف : عایق کاری رطوبتی با دو قشر اندود قیری و یک لایه گونی.

کد ردیف : ۲۱۱۶۰۱۰۲

ردیف

مترمربع

واحد

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰,۲۲۴۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت		کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲
		۰,۲۲۴۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت		عایقکار و آسفالت کار درجه یک	۱۴۱۳۰۱۰۱
		۰,۲۲۴۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت		عایقکار و آسفالت کار درجه دو	۱۴۱۳۰۱۰۲
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰,۰۰۱۰۰۰۰۰	۱	دستگاه		چراغ کوره ای	۲۸۹۹۱۰۰۱
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۲,۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم	قیر ۷۰ - ۶۰ مظروف	۳۱۲۰۰۱۰۲	۱
		۰,۷۵۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم	قیر ۲۵ - ۸۵ مظروف	۳۱۲۰۰۲۰۱	۲
		۱,۳۳۰۰۰۰۰۰	۰,۹۶	مترمربع	گونی چتایی ۱۱ × ۱۱	۴۵ ۰ ×	۳۱۲۱۰۱۰۴
		۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	لیتر		گازویل	۳۴۰۱۰۳۰۱
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۳,۲۵۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم	حمل قیر مظروف	۴۱۰۸۰۲۰۱	۱
		۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	لیتر	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	۴۱۱۸۰۱۰۱	۲
		۱,۳۳۰۰۰۰۰۰	۰,۹۶	مترمربع	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	۴۱۲۰۰۲۰۱	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

۶۴۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : فصل شانزدهم، عایق کاری

شرح ردیف : عایق کاری رطوبتی با سه قشر اندود قیری و دولایه گونی.

کد ردیف	۲۱۱۶۰۱۰۳
مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۳۶۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۳۶۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰,۳۶۶۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۱	۰,۰۰۰۱۶۶۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۲	قیر ۷۰ - ۶۰ مطرروف	کیلوگرم	۱	۳,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵ - ۸۵ مطرروف	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۱۱ × ۱۱	مترمربع	۰,۹۶	۲,۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مطرروف	کیلوگرم	۱	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۰,۹۶	۲,۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
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

۶۴۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : اسیسات تونل ها پل ها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی

شرح ردیف : تهیه وسایل و اجرای عملیات تهویه تونل ها برای دوره ساختمان.

کد ردیف

مترمکعب

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۸۸۶	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		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

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	مترطول				
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۲۰۰۱۱۱	کيسه فن به قطر ۱۲۰ سانتیمتر کره ای	مترطول	۱	۰,۰۱۶۴۰۰۰۰۰		
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

۶۴۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : اسیسات تونل ها پل ها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی

شرح ردیف : تهیه و نصب وسایل لازم و تامین روشنایی تونل ها برای دوره ساختمان.

کد ردیف	۲۱۱۷۰۲۰۱
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۷	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۸۳	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۲/۰۸	۰/۱۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۳۰۱۲۴	ژنراتور ۱۲۵	دستگاه - ساعت	۰/۹۴	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۵۲۵۰۵	نور افکن با بدنه آلومینیوم اکسپرس شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگاناتور سه سیمه و دو عدد لامپ ۴۰۰ وات بخار سدیم و با درجه حفاظت IP54	عدد	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۳۰۷۰۴۰۱	کابل زمینی سه و نیم سیمه باعایق و روکش ترمопلاستیک مطابق با استاندارد ISIRI ۶۰۷ (۱۳) ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۳×۲۵+۱۶ میلیمتر مربع	متر طول	۰/۵۷۷۹	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

۶۴۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : کسر بها به ردیف ۱۷۰۲۰۱ در صورتیکه مقطع نهایی تونل کمتر از ۲۵ مترمربع باشد.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

کد ردیف : ۲۱۱۷۰۲۰۲

فصل : اسیسات تونل ها پل ها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی

درصد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	درصد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد		۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	(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

۶۵۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : اسیسات تونل ها پل ها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تهویه و روشنایی در تونل هرگاه فاصله از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر

باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طول های

بیشتر.

۲۱۱۷۰۳۰۱

کد ردیف

درصد

واحد

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

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

۶۵۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی

شرح ردیف : تهیه و نصب نوار شبرنگ.

کد ردیف : ۲۱۱۸۰۲۰۱

ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۲	۱,۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۲	۱,۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲	۱,۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۶۰۱	نوار شبرنگ	مترمربع	۱/۰۲	۱,۱۵۰۰۰۰۰۰		
		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

۶۵۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی

شرح ردیف : تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ شبرنگ.

کد ردیف ۲۱۱۸۰۲۰۲

ردیف واحد

مترا مربع

ردیف واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۳۰۱	رنگ شبرنگ	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۱۷۰۶	تیزرنگ شبرنگ	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۶۵۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	تلهیه مصالح خط کشی منقطع و متناوب به عرض ۱۲ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسپید بادوام	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		۱۸ ماهه.
فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی		
		کد ردیف : ۲۱۱۸۰۳۰۱ متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسپید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
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

۶۵۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	تلهیه مصالح خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۲ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسپید با دوام ۱۸ ماهه.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی		۲۱۱۸۰۳۰۲

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسپید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
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

۶۵۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروودگاه
 فصل : ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۸۰۳۰۱ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتی متر و حداقل ۲۰ سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض .

کد ردیف	۲۱۱۸۰۳۰۳
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۲۳۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰		
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	۰/۷۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبد	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
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

۶۵۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروودگاه
 فصل : ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۸۰۳۰۲ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتی متر و حداقل ۲۰ سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض .

کد ردیف	۲۱۱۸۰۳۰۴
متر طول واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۹۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰		
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	۰/۷۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبد	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
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

۶۵۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
۲۱۱۸۰۳۰۵		تهیه مصالح خط کشی منقطع و متناوب به عرض بیشتر از ۲۰ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسپید با دوام ۱۸ ماهه بر حسب سطح رنگ شده.
واحد	مترمربع	فصل : ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسپید	کیلوگرم	۰/۷۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	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

۶۵۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی

تنهیه مصالح خط کشی متصل و مدام به عرض بیشتر از ۲۰ سانتی متر، با زنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسپید
 با دوام ۱۸ ماهه بر حسب سطح رنگ شده.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۸۰۳۰۶
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسپید	کیلوگرم	۰/۷۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	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

۶۵۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
۲۱۱۸۰۴۰۱		تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب به عرض ۱۲ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید ساده همراه با گلاسپید با دوام ۳۶ ماهه.
واحد	متر طول	

رسنه : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۰/۷۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسپید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		

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

۶۶۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب به عرض ۱۲ اسانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید ساده

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

همراه با گلاسپید با دوام ۳۶ ماهه.

فصل : ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی

شرح ردیف :

۲۱۱۸۰۴۰۱

کد ردیف :

متر طول واحد

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	۲	بهای کل
		حمل مصالح		بهای کل
		کیلوگرم		بهای کل
۱	۰,۹۹۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	بهای واحد عامل	بهای کل	بهای کل
جمع	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف		

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

۶۶۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
۲۱۱۸۰۴۰۲		تهیه مصالح خط کشی متصل و مدام به عرض ۱۲ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید ساده همراه با گلاسپید با دوام ۳۶ ماهه.
واحد	متراطول	

رسنه : راه و ترابری
 رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۰/۷۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسپید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترا مکعب	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۹۹۰۰۰۰۰۰۰		

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

۶۶۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی

تهیه مصالح خط کشی متصل و مدام به عرض ۱۲ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید ساده
 همراه با گلاسپید با دوام ۳۶ ماهه.

شرح ردیف :	کد ردیف
	۲۱۱۸۰۴۰۲
	متراطول واحد

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

۶۶۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۸۰۴۰۱ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتی متر و حدکثر ۲۰ سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض .
			کد ردیف ۲۱۱۸۰۴۰۳
			متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	نقاش درجه یک ساختمان	ردیف ۱	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نفر - ساعت
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش خط کشی	نقاش خط کشی				۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰	۱/۰۲		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نقاش خط کشی				۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰	۱/۰۲		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	مکانیسین خط کشی				۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰	۱/۰۲		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی				۰/۰۰۰۲۷۰۰۰۰۰	۱/۰۲		
		درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	دستگاه - ساعت
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده			۰/۰۰۰۱۹۰۰۰۰۰	۱		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	وانت نیم تن باراننده			۰/۰۰۰۱۹۰۰۰۰۰	۱		
		درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کیلوگرم
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک			۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰	۰/۷۵		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم			۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰	۰/۷۵		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیید	گلاسیید			۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰	۰/۷۲		
		درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کیلوگرم
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها			۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰	۱		
		درصد به قیمت ردیف	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

۶۶۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۸۰۴۰۲ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتی متر و حدکثر ۲۰ سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض .
			کد ردیف ۲۱۱۸۰۴۰۴
			متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	نقاش درجه یک ساختمان	ردیف ۱	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نفر - ساعت
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش خط کشی	نقاش خط کشی				۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰	۱/۰۲		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نقاش خط کشی				۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰	۱/۰۲		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	مکانیسین خط کشی				۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰	۱/۰۲		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی				۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰	۱/۰۲		
		درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	دستگاه - ساعت
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده			۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰	۱		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	وانت نیم تن باراننده			۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰	۱		
		درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کیلوگرم
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک			۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰	۰/۷۵		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم			۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰	۰/۷۵		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیید	گلاسیید			۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰	۰/۷۲		
		درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کیلوگرم
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها			۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰	۱		
		درصد به قیمت ردیف	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

۶۶۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
۱	۲۱۱۸۰۵۰۱	تهیه مصالح خط کشی نقش دار شیاری (پر و خالی) به روش اکستروژن به عرض ۱۵ سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسپید با دوام ۳۶ ماهه.
واحد	متراطول	
فصل :	ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	מלחال	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسپید	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		

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

۶۶۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رسه : تهیه مصالح خط کشی نقش دار شیاری (پر و خالی) به روش اکستروژن به عرض ۱۵ سانتی متر با رنگ گرم

ترافیکی همراه با گلاسپید با دوام ۳۶ ماهه.

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی

شرح ردیف :

۲۱۱۸۰۵۰۱

کد ردیف

متر طول واحد

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	رسه	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱/۲۱۰۰۰۰۰۰۰	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

۶۶۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۸۰۵۰۱ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۵ سانتی متر و حدکثر تا ۲۰ سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض .
			کد ردیف ۲۱۱۸۰۵۰۲
			متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	نقاش درجه یک ساختمان	ردیف ۱	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نفر - ساعت
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش خط کشی	نقاش خط کشی				۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰	۱/۰۲		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نقاش خط کشی				۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰	۱/۰۲		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	نقاش خط کشی	نقاش خط کشی				۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰	۱/۰۲		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی				۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲		
		درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	دستگاه - ساعت
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده				۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰	۱	
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	وانت نیم تن باراننده				۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کیلوگرم
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک				۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵	
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم				۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵	
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیید	گلاسیید				۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲	
		درصد به قیمت ردیف	درصد به قیمت ردیف	جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کیلوگرم
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها				۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰	۱	
		درصد به قیمت ردیف	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

۶۶۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
۲۱۱۸۰۶۰۱		تهیه مصالح خط کشی بر جسته (لقمه ای) به روش اسکرید یا اکسترورزن به عرض ۱۵ سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسپید با دوام ۳۶ ماهه و ضخامت ۶۰۰۰ میکرون.
واحد	متراطول	فصل : ساختمان ها، عالیم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۰۵	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسپید	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		

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

۶۶۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی

تهیه مصالح خط کشی بر جسته (لقمه ای) به روش اسکرید یا اکسترودزن به عرض ۱۵ سانتی متر با رنگ گرم

ترافیکی همراه با گلاسپید با دوام ۳۶ ماهه و ضخامت ۶۰۰۰ میکرون.

شرح ردیف :

۲۱۱۸۰۶۰۱

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۲,۴۷۶۰۰۰۰۰۰	۲,۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۲,۴۷۶۰۰۰۰۰۰	۲,۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
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

۶۷۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۸۰۶۰۱ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۵ سانتی متر و حدکثر ۲۰ سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض .
			کد ردیف ۲۱۱۸۰۶۰۲
			متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۲۲۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰		
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	۱/۰۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیید	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
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

۶۷۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
۲۱۱۸۰۶۰۳		تهیه مصالح خط کشی بر جسته (لقمه ای) به روش اسکرید یا اکسترورزن به عرض ۱۵ سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسپید با دوام ۳۶ ماهه و ضخامت ۴۰۰۰ میکرون.
واحد	متراطول	فصل : ساختمان ها، عالیم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسپید	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		

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

۶۷۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی

تهیه مصالح خط کشی بر جسته (لقمه ای) به روش اسکرید یا اکسترودزن به عرض ۱۵ سانتی متر با رنگ گرم

ترافیکی همراه با گلاسپید با دوام ۳۶ ماهه و ضخامت ۴۰۰۰ میکرون.

شرح ردیف :

۲۱۱۸۰۶۰۳

کد ردیف

متر طول

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۲,۴۷۶۰۰۰۰۰۰	۲,۴۷۶۰۰۰۰۰۰	
		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

۶۷۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۸۰۶۰۳ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۵ سانتی متر و حدکثر ۲۰ سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض .

کد ردیف	۲۱۱۸۰۶۰۴
متر طول واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۲۲۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰		
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	۱/۰۵	۰/۰۸۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبد	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
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

۶۷۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیفه : راه و ترابری	ردیفه : راه، راه آهن و باند فروندگاه	ردیفه : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی	شرح ردیف : تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب به عرض ۱۲ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی همراه با گلاسیید با دوام ۱۲ ماهه.
۲۱۱۸۰۷۰۱	کد ردیف	متراطول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۵۶۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تیز مخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
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

۶۷۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	تلهه مصالح خط کشی متصل و مدام به عرض ۱۲ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی همراه با گلاسیبد با دوام ۱۲ ماهه.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه		کد ردیف :
فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی		۲۱۱۸۰۷۰۲

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تیز مخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبد	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
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

۶۷۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروودگاه
 فصل : ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۸۰۷۰۱ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتی متر و حدکثر ۲۰ سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض .

کد ردیف	۲۱۱۸۰۷۰۳
متر طول واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تیز مخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبد	کیلوگرم	۰/۰۷۲	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰		
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

۶۷۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۸۰۷۰۲ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتی متر و حدکثر ۲۰ سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض.
	کد ردیف ۲۱۱۸۰۷۰۴
	متر طول واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۲۷۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۲۷۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
جمع درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۲۷۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۲۷۰۰۰۰		
جمع درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تیز مخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبد	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
جمع درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
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

۶۷۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
۲۱۱۸۰۷۰۵		گلاسیبد با دوام ۱۲ ماهه بر حسب سطح رنگ شده.
واحد	مترمربع	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب به عرض بیشتر از ۲۰ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی همراه با رشتہ : راه آهن و باند فروندگاه

ردیفه : راه و ترابری
رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه
فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۵۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۰/۷	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تیز مخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبد	کیلوگرم	۰/۰۷۲	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۱/۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
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

۶۷۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
واحد	مترمربع	کد ردیف
نهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض بیشتر از ۲۰ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی همراه با گلاسیبید با دوام ۱۲ ماهه بر حسب سطح رنگ شده.	۲۱۱۸۰۷۰۶	رسته : راه و ترابری
فحل : ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی	واحد	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۵۸۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۰/۷	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تیز مخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۱/۲۳۳۰۰۰۰۰		
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

۶۸۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی	شرح ردیف : تهیه مصالح و خط کشی نقوش، فلش، خط نوشته، ... با رنگ سرد ترافیکی همراه با گلاسیید با دوام ۱۲ ماهه بر حسب سطح رنگ شده.
			کد ردیف ۲۱۱۸۰۷۰۷
			مترمربع واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	ساعت	۱,۳۲۶	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	ساعت	۱,۳۲۶	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	ساعت	۱,۳۲۶	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	ساعت	۱/۳	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	ساعت	۱/۳	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۰/۹	۰/۵۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۰/۹	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تیز مخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۰/۹	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیید	کیلوگرم	۰/۹	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱/۳	۱/۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
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

۶۸۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
۱	۲۱۱۸۰۸۰۱	تهیه مصالح ، خط کشی و علامتگذاری سطوح پرواز با زنگهای سرد ترافیکی، بدون مصرف گلاسپید، بر حسب سطح رنگ شده.
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	راه و ترابری
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	راه آهن و باند فروندگاه

فصل : ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۰۰۸۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۰۰۸۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۸	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶	۰/۰۰۸۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶	۰/۰۰۸۷۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۱/۰۶	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۱/۰۶	۰/۲۴۷۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱/۰۶	۰/۹۹۷۰۰۰۰۰۰		
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

۶۸۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی

شرح ردیف :

شده.

۲۱۱۸۰۹۰۱

کد ردیف

مترمربع

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۵۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۵۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۳۳۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	صالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۹۰۲	رنگ دوجزی با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۱	۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	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

۶۸۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۶۰۱۰۴	سنگ شکن درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۶۰۱	سنگ برای برش بتن	عدد	۱/۰۵	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

شرح ردیف : بریدن درزها در رو سازی های بتونی پس از بتون ریزی با وسایل و ابزار لازم.

کد ردیف	۲۱۱۹۰۱۰۱
واحد	دسیمتر مکعب

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

۶۸۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه مصالح و پرکردن درزهای کف سازیهای بتونی با ماسه آسفالت بر حسب حجم درز.

کد ردیف	۲۱۱۹۰۱۰۲
دیسیمتر مکعب	واحد

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	۳۱۱۷۰۴۰۱	آسفالت نرم پشت بامی (ماسه آسفالت)	تن	۱/۰۱	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

۶۸۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

تلهیه مصالح و پرکردن درز های کف سازیهای بتنی با آیرولاستیک و لاستیک متراکم شونده و یا مشابه آنها بر حسب حجم درز.	شرح ردیف :
ردیف : ۲۱۱۹۰۱۰۳ دیسیمتر مکعب واحد	کد ردیف :

ردیف : راه و ترابری رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه 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	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
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		
جمع							درصد به قیمت ردیف

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	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	mph	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۱	طناب لاستیکی برای پرکردن درزهای بتنی	دیسیمتر مکعب	۱/۰۲	۰/۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۹۱۷۰۱	ایرولاستیک	دیسیمتر مکعب	۱/۰۲	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰		
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

۶۸۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	تنهیه مصالح و اندود پرایمر و پرکردن درزهای عمیق کف سازیهای بتونی با آئرولاستیک و مواد پرکننده مانند پلاستوفوم، بر حسب حجم درز.	شرح ردیف :
رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه		کد ردیف :
فصل : کارهای متفرقه		۲۱۱۹۰۱۰۴

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۶۲۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۰۶۲۴۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

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	۱/۰۲	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۹۱۴۰۱	پلاستوفوم (بیونولیت) با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم در متر مکعب	مترمکعب	۱/۰۲	۰/۰۰۱۰۲۶۰۰۰		
۳	۳۱۳۹۱۷۰۱	ایرولاستیک	دیسیمتر مکعب	۱/۰۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۱۲۶۰۰۰		
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

۶۸۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه و پخش مواد بیتوپلاستیک در توقف گاه هواییما.

کد ردیف	۲۱۱۹۰۳۰۱
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۲	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۶۰۱	بیتو پلاستیک	کیلوگرم	۱/۰۲	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

۶۸۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

شرح ردیف :						سمباده یا برس زدن (زنگ زدایی) سطوح فلزی .	کد ردیف :	کد ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	
		۰/۰۰۶۲۱۰۰۰۰	۱/۰۵	نفر - ساعت	نقاش درجه دو ساختمان	۱۴۲۰۰۱۰۲	۱	
		۰/۰۰۰۷۳۰۰۰۰	۱/۰۱	نفر - ساعت	کمک نقاش	۱۴۲۰۰۱۰۳	۲	
جمع	درصد به قیمت ردیف							
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	
		۰/۰۰۱۳۶۰۰۰۰	۱/۰۱	ورق	۲۵ × ۱۵ سمباده زبرد	۲۸۰۸۰۲۰۱	۱	
		۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰	۱/۰۵	عدد	کاردک	۲۸۰۸۰۹۰۲	۲	
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

۶۹۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : زنگ زدایی سطوح فلزی به روش ماسه پاشی (سندبلاست).

کد ردیف : ۲۱۱۹۰۴۰۲

ردیف

کیلوگرم

واحد

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۳۰۶۰۰۰۰	۱/۱	نفر - ساعت	استادکارزنگ زدایی	۱۷۰۲۰۳۰۱	۱
		۰/۰۰۳۰۶۰۰۰۰	۱/۱	نفر - ساعت	تکنیسین سندبلاست	۱۷۰۲۰۳۰۲	۲
		۰/۰۰۶۱۲۰۰۰۰	۱/۱	نفر - ساعت	کارگر سندبلاست	۱۷۰۲۰۳۰۴	۳
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۳۰۶۰۰۰۰	۱/۱	دستگاه - ساعت	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ اف ام) باشینگ مربوط	۲۵۰۴۰۱۰۴	۱
		۰/۰۰۰۰۰۷۵۰۰۰	۱/۱	عدد	نازل سندبلاست	۲۷۰۲۰۴۰۱	۲
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۴۴۲۱۰۰۰۰	۱/۱	کیلوگرم	ماسه سندبلاست	۳۹۱۰۰۱۰۲	۱
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۰۴۴۲۱۰۰	۱	تن	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	۴۱۰۶۰۵۰۱	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

۶۹۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ روی سطوح فلزی.

کد ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۹۰۵۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر ۱۵ × ۰۵	ورق	۱/۰۱	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۲۴۴۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
۲	۳۱۴۱۱۷۰۱	تیزروغنی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۰۲۴۴۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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

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

۶۹۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : کارهای متفرقه	تلهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست اکلیل روغنی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.	شرح ردیف :
				کد ردیف ۲۱۱۹۰۴۰۴
				کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۹۰۵۰۰۰۰		
جمع درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر ۱۵ × ۲۵	ورق	۱/۰۱	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰		
جمع درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۲۴۴۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۷۰۱	رنگ اکلیل الومینیومی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۱	تیزروغنی	کیلوگرم	۱/۰۱	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

۶۹۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : کارهای متفرقه	شرح ردیف :
			تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست رنگ روغنی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.

کد ردیف	۲۱۱۹۰۴۰۵
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۹۰۵۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر ۱۵ × ۲۵	ورق	۱/۰۱	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰		
جمع							
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۲۴۴۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۱	تیزر روغنی	کیلوگرم	۱/۰۱	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

۶۹۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رشته : راه و ترابری	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه	فصل : کارهای متفرقه	تنهیه مصالح و اجرای دو قشر ضد زنگ مناسب و دو دست رنگ اپکسی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.	شرح ردیف :
				کد ردیف
				۲۱۱۹۰۴۰۶

کیلوگرم	واحد
---------	------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۱۱۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۱۶۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۳۶۵۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر ۱۵ × ۰۵	ورق	۱/۰۱	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۱۰۲	ضدزنگ برای رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۶۰۱	رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۲	تیزبرای ضدزنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۰۳۱۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۱۷۰۵	تیزرنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۱۱۹۰۱	هاردتر اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
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

۶۹۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه و کارگذاری لوله پلاستیکی در اینیه فنی برای عبور آب.

کد ردیف	۲۱۱۹۰۵۰۱
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	۱/۰۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۱۰۱	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۶ بار به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تحته نراد خارجی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۹۰۱۰۱	MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۵	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

۶۹۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه و نصب و اتراستاپ به عرض ۱۵ سانتی متر از جنس پی وی سی .

کد ردیف : ۲۱۱۹۰۵۰۲

ردیف

متر طول

واحد

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۱۰۵۶۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	نجار قالب بند درجه یک	۱۴۰۳۰۲۰۱	۱
		۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	نجار قالب بند درجه دو	۱۴۰۳۰۲۰۲	۲
		۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	کمک نجار قالب بند	۱۴۰۳۰۲۰۳	۳
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت	هویه جوشکاری	۲۶۰۲۱۳۰۱	۱
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	متر طول	از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر	نوار اب بند	۳۱۳۹۰۱۰۱
		۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم		میخ جور	۳۱۴۳۰۱۰۱
		۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰	۱	متر مکعب		تحتنه نراد خارجی	۳۹۰۱۰۱۰۲
جمع		درصد به قیمت ردیف					

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰	۱	متر مکعب	MDF	حمل تخته، الوار و MDF	۴۱۱۹۰۱۰۱
		۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	متر طول		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

۶۹۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۵۰۲ برای هر سانتی متر اضافه بر ۱۵ سانتی متر.

کد ردیف
۲۱۱۹۰۵۰۳ واحد
متر طول

ردیف	کد عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
۱	۳۱۳۹۰۱۰۱	نوار اب بند	از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر	۱	رسته : راه و ترابری
۲	۳۱۳۹۰۱۰۲	نوار اب بند	از نوع پی وی سی به عرض ۲۰ سانتیمتر	۲	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور		۳	فصل : کارهای متفرقه
۴	۳۹۰۱۰۱۰۲	تحته نراد خارجی		۴	

ردیف	کد عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
۱	۳۱۳۹۰۱۰۱	نوار اب بند	از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر	۱	رسته : راه و ترابری
۲	۳۱۳۹۰۱۰۲	نوار اب بند	از نوع پی وی سی به عرض ۲۰ سانتیمتر	۲	رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور		۳	فصل : کارهای متفرقه
۴	۳۹۰۱۰۱۰۲	تحته نراد خارجی		۴	
		درصد به قیمت ردیف	جمع		

ردیف	کد عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
۱	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	حمل مصالح	۱	رسته : راه و ترابری
		مترا مکعب	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

۶۹۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه و نصب و اتراستاپ به عرض ۱۵ سانتی متر از جنس لاستیک.

کد ردیف : ۲۱۱۹۰۵۰۴

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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۱۳۰۱	هویه جوشکاری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۲۰۱	نواراب بند	از نوع لاستیک به عرض ۱۵ سانتیمتر	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۱۰۳۰۱	حمل نوار آب بند	متر طول	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

۶۹۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۵۰۴ برای هر سانتی متر اضافه بر ۱۵ سانتی متر.

کد ردیف
۲۱۱۹۰۵۰۵ واحد
متر طول

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۲۰۱	از نوع لاستیک به عرض ۱۵ سانتیمتر	متر طول	۱	(۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰)	(۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰)	
۲	۳۱۳۹۰۲۰۲	از نوع لاستیک به عرض ۲۰ سانتیمتر	متر طول	۱	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰	
۴	۳۹۰۱۰۱۰۲	تحته نراد خارجی	متر مکعب	۱	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰	
		در صد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۹۰۱۰۱	MDF	متر مکعب	۱	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰	
		حمل تخته، الوار و MDF			جمع	در صد به قیمت ردیف	

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف :	تهیه و نصب بالشک تکیه گاهی از جنس کائوچو به ابعاد تقریبی $2 \times 0.5 \times 1$ متر.
رشته :	راه و تراپری
فصل :	کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

دیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۸۰۱	بالشتکهای تکیه گاهی از جنس کائوچو به ابعاد تقریبی $۱۰ \times ۸/۵ \times ۲$ سانتیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۲۱۰۳۰۱	حمل نوار آب بند	متر طول	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
	درصد به قیمت ردیف	جمع					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی، ردیف

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

۷۰۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه و نصب فوم پلی اورتان دارای سلول باز و با مقطع 4×4 سانتی متر.

کد ردیف	۲۱۱۹۰۵۰۷
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۱	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	درصد به قیمت ردیف	جمع			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۹۰۱	فوم پلیورتان دارای سلول باز به مقطع 40×40 میلیمتر	متر طول	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱	۱۴۰۲۰۱۰۳	فوم پلیورتان دارای سلول باز به مقطع 40×40 میلیمتر	درصد به قیمت ردیف	جمع			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰		
۱	۱۴۰۲۰۱۰۳	حمل پلاستوفوم	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

۷۰۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه، سوراخ کاری و جاگذاری لوله پلاستیکی برای زهکشی.

کد ردیف ۲۱۱۹۰۵۰۸

کیلوگرم واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	درصد به قیمت ردیف	جمع			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۱۰۱	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۶ بار به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱	۳۲۰۳۰۱۰۱	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۶ بار به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	درصد به قیمت ردیف	جمع			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	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

۷۰۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : کارهای متفرقه

شرح ردیف : تهیه لوازم و انجام عملیات آبکشی داخل تونل ها.

کد ردیف ۲۱۱۹۱۱۰۱

واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ اب	نفر - ساعت	۲/۳۲	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۲/۳	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۱۱	بیل مکانیکی ۲۰۰ اسب بخار چرخ زنجیری و مجهز به چکش هیدرولیکی با فشار ۱۶۰ تا ۱۸۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع	دستگاه - ساعت	۱/۱۸	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۸۹	۰/۰۰۰۱۷۰۰۰۰		
۳	۲۹۱۳۰۳۱۱	پمپ لجن کش ۶ اینچ با دبی ۳۶۰ متر مکعب در ساعت و ۷۵kw و توان ۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۳۴۷۰۰۰۰		
		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

۷۰۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

						شرح ردیف :		
						تھیه و نصب لوله جھت هدایت آب پمپاژ شده به بیرون توپل.	کد ردیف	۲۱۱۹۱۱۰۲
						متراطول	واحد	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۹	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۲/۳	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۷۰۵۰۰۵	شیلنگ آب ۶ اینچ فشار قوى	متراطول	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف		

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

۷۰۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

حمل آهن الات، سیمان پاکتی نسبت به مازادبر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حمل و نقل

شرح ردیف :

۲۱۲۰۰۱۰۱

کد ردیف

تن - کیلومتر

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۷۰۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

حمل آهن الات، سیمان پاکتی نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حمل و نقل

کد ردیف : ۲۱۲۰۰۱۰۲

ردیف

تن - کیلومتر واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱/۳۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

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

۷۰۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : حمل و نقل

حمل آهن الات، سیمان پاکتی نسبت به مازادبر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۲۰۰۱۰۳
واحد	تن - کیلومتر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی نسبت به مازادبر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۰/۸۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	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

۷۰۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

حمل آهن الات، سیمان پاکتی نسبت به مازادبر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حمل و نقل

کد ردیف : ۲۱۲۰۰۱۰۴

ردیف

تن - کیلومتر واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	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

۷۰۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فرودگاه
 فصل : حمل و نقل

حمل آهن الات، سیمان پاکتی نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۲۰۰۱۰۵
واحد	تن - کیلومتر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	حمل مازاد آهن الات، سیمان پاکتی نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۰,۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	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

۷۱۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حمل و نقل

شرح ردیف : حمل آهن الات، سیمان پاکتی نسبت به مازادبر ۷۵۰ کیلومتر.

۲۱۲۰۰۱۰۶

کد ردیف

تن - کیلومتر

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف	جمع			قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف

رشته:	راه و ترابری	حمل قیرفله نسبت به مازاد ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.	شرح ردیف:
رشته:	راه، راه آهن و باند فرودگاه		۲۱۲۰۰
فصل:	حمل و نقل		کیلومتر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۳۰۱	حمل مازاد قیر فله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۳.۵۶۲۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت آنالیز ردیف				قیمت نهایی ردیف	

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

۷۱۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حمل و نقل

حمل قیرفله نسبت به مازاد ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.

کد ردیف : ۲۱۲۰۰۲۰۲

کد ردیف :

تن - کیلومتر

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۳۰۱	حمل مازاد قیرفله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲/۵	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

۷۱۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حمل و نقل

شرح ردیف : حمل قیرفله نسبت به مازاد ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.

کد ردیف : ۲۱۲۰۰۲۰۳

ردیف

تن - کیلومتر

واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۳۰۱	حمل مازاد قیرفله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱,۶۲۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

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

۷۱۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حمل و نقل

شرح ردیف : حمل قیرفله نسبت به مازاد ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.

کد ردیف	۲۱۲۰۰۲۰۴
تن - کیلومتر	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل مازاد قیرفله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۳۰۱			تن - کیلومتر	۱,۳۱۲۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	حمل مازاد قیرفله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر					جمع
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					قیمت آنالیز ردیف

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

۷۱۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حمل و نقل

شرح ردیف : حمل قیرفله نسبت به مازاد ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.

کد ردیف : ۲۱۲۰۰۲۰۵

کد عامل : واحد

تن - کیلومتر

واحدها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل مازاد قیرفله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۳۰۱			تن - کیلومتر	۱/۱۲۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	حمل مازاد قیرفله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۷۱۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : حمل و نقل

شرح ردیف : حمل قیر فله نسبت به مازاد ۷۵۰ کیلومتر.

کد ردیف : ۲۱۲۰۰۲۰۶

واحد

تن - کیلومتر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۳۰۱	حمل مازاد قیر فله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۹۳۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	
		درصد به قیمت ردیف	جمع			بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف			قیمت آنالیز ردیف	

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

۷۱۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : کارهای دستمردمی

کد ردیف

۲۱۲۱۰۲۰۲

درصد

واحد

کد عامل

۱۹۰۲۰۱۹۹

ردیف

۱

بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	درصد		درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹
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

۷۱۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۲۱۰۲۰۱ در بخش هایی از مسیر راه آهن که در داخل تونل واقع شده است.

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

فصل : کارهای دستمردمی

کد ردیف ۲۱۲۱۰۲۰۳

ردیف واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
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

۷۴۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : ماسه شسته.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۱۰۱
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		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

۷۴۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : شن شسته.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۱۰۲
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		۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	تولیدکارگاه	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندي شده ۲۵ میلیمتر		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

۷۴۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : بالاست از قلوه سنگ رودخانه ای.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۲۰۱
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		۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	مترمکعب	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۱۰۲	بالاست تهیه شده از قلوه سنگ رودخانه ای تولیدکارگاه		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

۷۴۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : بالاست از سنگ کوهی.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۲۰۲
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	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	مترمکعب	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۱۰۴	بالاست تهیه شده از سنگ کوهی تولیدکارگاه		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

۷۴۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : مصالح زیر اساس.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۳۰۱
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		۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۳۰۱	مصالح زیر اساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفرتا ۵۰ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۳۰۲	مصالح زیر اساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفرتا ۳۷/۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۴۰۳۰۳	مصالح زیر اساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفرتا ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۷۵۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : مصالح اساس شکسته از مصالح رودخانه ای.

کد ردیف

ردیف

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		۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۴۰۱	مصالح اساس با شکستگی ۷۵ درصد و در دو جبهه تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۴۰۲	مصالح اساس با شکستگی ۷۵ درصد در دو جبهه تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۴۰۴۰۳	مصالح اساس با شکستگی ۷۵ درصد در دو جبهه تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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

۷۵۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : مصالح اساس شکسته از سنگ کوهی.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۳۰۳
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴			۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت
		درصد به قیمت ردیف	جمع			
ردیف	کد عامل	مصالح	مصالح اساس با شکستگی ۱۰۰ درصد در دو جبهه تهیه شده از سنگ کوهی با دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر تولید کارگاه	کد عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۵۰۱	مترا مکعب	۰/۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳	۱/۶۳	مترا مکعب	
۲	۳۱۰۴۰۵۰۲	مترا مکعب	۰/۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳	۱/۶۳	مترا مکعب	
۳	۳۱۰۴۰۵۰۳	مترا مکعب	۰/۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳	۱/۶۳	مترا مکعب	
		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

۷۵۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۲ و ۴.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۳۰۴
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴				۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف						
ردیف	کد عامل	مصالح	با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر و صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۱	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۲ و ۴ با شکستگی ۶ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای	با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر و صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۶	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف						
		قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف	

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

۷۵۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۱ و ۳.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۳۰۵
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴				۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف						
ردیف	کد عامل	مصالح	با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر و صفر تا ۹/۵ میلیمتر تولید کارگاه	دستگاه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۲	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۱ و ۳ با شکستگی ۶ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای	با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر و صفر تا ۹/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف						
		قیمت نهایی ردیف						
		قیمت آنالیز ردیف						

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

۷۵۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۴.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۳۰۶
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴				۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف						
ردیف	کد عامل	مصالح	دانه بندی صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	دستگاه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۳	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۴ با شکستگی ۶۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با				۱/۶	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف						
		قیمت نهایی ردیف						
		قیمت آنالیز ردیف						

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

۷۵۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۵.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۳۰۷
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴				۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف						
ردیف	کد عامل	مصالح	صالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۵ با شکستگی ۶۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۹/۵ میلیمتر تولید کارگاه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۴				۱/۶	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف						
		قیمت نهایی ردیف						
		قیمت آنالیز ردیف						

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

۷۵۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : مصالح سنگی آسفالت ردمیکس .

کد ردیف ۲۱۴۱۰۳۰۸

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		۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۷۰۱	مصالح سنگی آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با شکستگی ۶۵ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی پیوسته صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۷۰۲	مصالح سنگی آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با شکستگی ۶۵ درصد تهیه شده از از مصالح رودخانه ای با دانه بندی پیوسته ۰ تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	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

۷۵۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : مصالح سنگی اساس آسفالتی (بلک بیس).

کد ردیف	۲۱۴۱۰۳۰۹
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		۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۸۰۱	مصالح سنگی اساس قیری با شکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر تولید کارگاه		۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۸۰۲	مصالح سنگی اساس قیری با شکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه		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

۷۵۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : مصالح سنگی قشر بیندر.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۳۱۰
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴			۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت
		درصد به قیمت ردیف				جمع
ردیف	کد عامل	مصالح	بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۹۰۱	مصالح سنگی قشر آستر (بیندر) با شکستگی ۸۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه	بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترمکعب
۲	۳۱۰۴۰۹۰۲	مصالح سنگی قشر آستر (بیندر) با شکستگی ۸۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه	بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	مترمکعب
		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

۷۵۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : مصالح سنگی قشر توپکا.

کد ردیف : ۲۱۴۱۰۳۱۱

ردیف

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	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰		
۱	۳۱۰۴۱۰۰۱	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندي صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	درصد به قیمت ردیف	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۱۰۰۲	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندي صفر ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	درصد به قیمت ردیف	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		قیمت نهایی ردیف	درصد به قیمت ردیف		قیمت آنالیز ردیف	قیمت آنالیز ردیف	جمع

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

۷۶۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : سنگ لاشه بنایی.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۴۰۱
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰	۱	
درصد به قیمت ردیف	جمع						
ردیف	کد عامل	مصالح	مترمکعب	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	
درصد به قیمت ردیف	جمع						
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف						

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

۷۶۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : سنگ بادر.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۴۰۴
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		۱	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	مترمکعب	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۵۰۲	سنگ بادر تولیدکارگاه		۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

رشته: راه و تراپری	رشته: راه، راه آهن و باند فروندگاه	فصل: پیوست ۱۰ مصالح پای کار	شرح ردیف: سنگ سرتراش.
کد ردیف: ۲۱۴۱۰۴۰۵	مترمکعب	واحد	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل
		۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰	۱
جمع	در صد به قیمت ردیف	دستگاه - ساعت	ماشین آلات و ابزار کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده
کد عامل	ردیف	۲۳۰۲۰۲۰۴	۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل
		۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	۱
جمع	در صد به قیمت ردیف	مترمکعب	مصالح سنگ سرتراش یارگه کلنگی تولید کارگاه
کد عامل	ردیف	۳۱۰۵۰۶۰۱	۱
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف	

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

۷۶۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : سنگ نیم تراش.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۴۰۶
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰	۱	
درصد به قیمت ردیف	جمع						
ردیف	کد عامل	مصالح	مترمکعب	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
سنگ نیم تراش تولیدکارگاه	۳۱۰۵۰۸۰۱	سنگ نیم تراش تولیدکارگاه	۱	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

۷۶۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : سنگ تمام تراش.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۴۰۷
مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰	۱	
درصد به قیمت ردیف	جمع						
ردیف	کد عامل	مصالح	مترمکعب	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
سنگ تمام تراش تولیدکارگاه	۳۱۰۵۰۹۰۱	سنگ تمام تراش تولیدکارگاه	۱	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

۷۶۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۵۰۱
تزن	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تزن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تزن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۷۶۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع یک فله.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۵۰۲
تزن	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تزن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تزن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۷۶۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۵۰۳
تزن	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تزن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تزن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۷۶۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع دو فله.

کد ردیف ۲۱۴۱۰۵۰۴

کد ردیف

تن

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۷۶۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع ۵ پاکتی.

کد ردیف : ۲۱۴۱۰۵۰۵

کد عامل : تن واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولغات) پاکتی	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۷۷۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع ۵ فله.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۵۰۶
تزن	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
		۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	تزن
جمع	درصد به قیمت ردیف			سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولغات) فله
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
		۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	تزن
جمع	درصد به قیمت ردیف			حمل سیمان فله
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف			

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

۷۷۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : مواد منفجره.

کد ردیف : ۲۱۴۱۰۶۰۱

ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کیلوگرم	امولایت کارتریجی	۳۱۴۲۰۱۰۱
						۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم			
		درصد به قیمت ردیف		جمع							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کیلوگرم	حمل مواد منفجره	۴۱۰۹۰۱۰۱
						۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	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

۷۷۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع فتیله .

کد ردیف	۲۱۴۱۰۶۰۲
متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۵۰۱	فتیله باروتی خارجی (کورتکس)	متر طول	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۵۰۳	فتیله باروتی ایرانی	متر طول	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	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

۷۷۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع چاشنی.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۶۰۳
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 نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

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

۷۷۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع تیرآهن.

کد ردیف ۲۱۴۱۰۷۰۱

واحد کیلوگرم

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن.	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	درصد به قیمت ردیف
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	جمع

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

۷۷۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع تیرآهن بال پهن.

کد ردیف : ۲۱۴۱۰۷۰۲

ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن.	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 نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف

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

۷۷۶ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع ناودانی.

کد ردیف : ۲۱۴۱۰۷۰۳

کیلوگرم

کد ردیف : واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱	۱	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	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

۷۷۷ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع نسبی .

کد ردیف : ۲۱۴۱۰۷۰۴

ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	تصالح	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	کیلوگرم	انواع نسبی
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱					۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم		درصد به قیمت ردیف
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح				۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم		حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه
				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

۷۷۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع سپری.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۷۰۵
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۳۱۲۴۰۵۰۱					۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه				۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	کیلوگرم
		درصد به قیمت ردیف		جمع				
		درصد به قیمت ردیف		جمع				
		قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف				

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

۷۷۹ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع تسمه.

کد ردیف ۲۱۴۱۰۷۰۶

واحد کیلوگرم

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

۷۸۰ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع ورق سیاه.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۷۰۷
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	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

۷۸۱ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع سپر فلزی.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۷۰۸
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۹۰۱	سپر فلزی	کیلوگرم	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	
		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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف					جمع
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

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

۷۸۲ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع میل گردساده.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۸۰۱
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		
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

۷۸۳ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع میل گرد آجدار.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۸۰۲
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰,۳۳۳	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰,۳۳۴	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد اجدار 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

۷۸۴ / ۷۸۸

(مبالغ به ریال) صفحه :

رسته : راه و ترابری
 رشتہ : راه، راه آهن و باند فروندگاه
 فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : انواع قیرهای محلول و امولسیونی.

کد ردیف	۲۱۴۱۰۹۰۱
کیلوگرم	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۱		کیلوگرم	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۵۰۴		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	۴۱۰۸۰۱۰۱		کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		حمل قیر به وسیله تانکر				جمع	
		درصد به قیمت ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

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

۷۸۵ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : سایر قیرها.

کد ردیف : ۲۱۴۱۰۹۰۲

ردیف

کیلوگرم

واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱		کیلوگرم	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۴۰۱		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	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	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

۷۸۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : سگمنت بتی برای نصب در تونل های حفاری شده با TBM.

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	۰/۲۹۹۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۰/۷	۵/۰۹۰۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۵	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر - ساعت	۰/۷	۲/۲۴۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۵۰۱	کارشناس تهیه قطعات پیش ساخته بتی	نفر - ساعت	۰/۷	۰/۱۴۹۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۵۰۲	تکنسین تهیه قطعات پیش ساخته بتی	نفر - ساعت	۰/۷	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	۰/۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۳۱۱۰۱	روان کننده بتن	کیلوگرم	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

۷۸۸ / ۷۸۸

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : راه و ترابری

رشته : راه، راه آهن و باند فروندگاه

فصل : پیوست ۱۰ مصالح پای کار

شرح ردیف : سگمنت بتی برای نصب در تونل های حفاری شده با TBM.

کد ردیف	۲۱۴۱۱۱۰۱
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	اینررت کانکشن	عدد	۱	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۷۰۵۱۰۲	اینررت 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				