

شرح ردیف: بوته کنی در زمینهای پوشیده شده از بوته و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات.		رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل اول. عملیات تخریب	
کد ردیف	۲۱۰۱۰۱۰۱	واحد	مترمربع
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
		۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰
		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		۰/۰	قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا ۱۵ سانتی متر رسته: راه و ترابری		کد ردیف		۲۱۰۱۰۱۰۲	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		واحد		اصله	
فصل: فصل اول. عملیات تخریب					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: بریدن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد و حمل آن به خارج محل عملیات.		کد ردیف	۲۱۰۱۰۱۰۳					
		واحد	اصله					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:								۰/۰



شرح ردیف: بریدن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد و حمل آن به خارج محل عملیات.		کد ردیف	۲۱۰۱۰۱۰۴					
		واحد	اصله					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰



شرح ردیف: بریدن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد و حمل آن به خارج محل عملیات.		کد ردیف	۲۱۰۱۰۱۰۵
		واحد	اصله
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
فصل: فصل اول. عملیات تخریب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۱۰۱۰۵، به ازای هر ۱۰ سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود).		کد ردیف	۲۱۰۱۰۱۰۶
		واحد	اصله
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
فصل: فصل اول. عملیات تخریب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: ریشه کن کردن درخت‌ها و حمل ریشه‌ها به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد.		کد ردیف	۲۱۰۱۰۱۰۷
		واحد	اصله
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
فصل: فصل اول. عملیات تخریب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: ریشه کن کردن درخت‌ها و حمل ریشه‌ها به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد.		کد ردیف	۲۱۰۱۰۱۰۸
		واحد	اصله
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
فصل: فصل اول. عملیات تخریب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: ریشه کن کردن درخت‌ها و حمل ریشه به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
واحد		فصل: فصل اول. عملیات تخریب	
۲۱۰۱۰۱۰۹		اصله	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۱۰۱۰۹، به ازای هر ۱۰ سانتیمتر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتیمتر، به تناسب محاسبه می شود).		کد ردیف	۲۱۰۱۰۱۱۰					
		واحد	اصله					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: 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 رسته: راه و ترابری		کد ردیف		۲۱۰۱۰۱۱	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		واحد		اصله	
فصل: فصل اول. عملیات تخریب					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
قیمت ردیف:							۰/۰۰



شرح ردیف: پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد.		کد ردیف		۲۱۰۱۰۱۱۲				
		واحد		اصله				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل اول. عملیات تخریب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۷۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰		۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۷۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰		۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰		۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰		۰/۰		
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد.		رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل اول. عملیات تخریب	
کد ردیف	۲۱۰۱۰۱۱۳		
واحد	اصله		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد.		رسته: راه و ترابری					
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
کد ردیف		۲۱۰۱۰۱۱۴					
واحد		اصله					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۱۰۱۱۴، به ازای هر ۱۰ سانتیمتر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتیمتر، به تناسب محاسبه می شود).		کد ردیف	۲۱۰۱۰۱۱۵								
		واحد	اصله								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل			
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰					
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰					
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰					
درصد به قیمت ردیف:									۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل			
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰					
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰					
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰					
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰					
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰					
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰					
درصد به قیمت ردیف:									۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل			
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰					
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰					
درصد به قیمت ردیف:									۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل			
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰					
درصد به قیمت ردیف:									۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:									۰/۰		



شرح ردیف: تخریب کلی ساختمانهای خشتی ، گلی و چینه ای، شامل تمام عملیات تخریب.		رشته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
واحد		فصل: فصل اول. عملیات تخریب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تخریب کلی ساختمان های آجری، سنگی و بلوکی با ملاتهای مختلف، شامل تمام عملیات تخریب.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
۲۱۰۱۰۲۰۲		فصل: فصل اول. عملیات تخریب	
واحد			
مترمربع			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تخریب بناییهای خشتی یا چینه های گلی (چینه باغی).						کد ردیف	۲۱۰۱۰۳۰۱
رشته: راه و ترابری						واحد	مترمکعب
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن							
فصل: فصل اول. عملیات تخریب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۲۵۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تخریب بناییهای آجری و بلوکی که باملات ماسه و سیمان یا با تارد چیده شده باشد.		کد ردیف		۲۱۰۱۰۳۰۲				
		واحد		مترمکعب				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل اول. عملیات تخریب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:					۰/۰			



شرح ردیف: تخریب بناییهای آجری و بلوکی که با ملات گل وآهک یا گچ و خاک و یا ماسه وآهک چیده شده باشد.		رسته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
واحد		فصل: فصل اول. عملیات تخریب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:				۰/۰			



شرح ردیف: تخریب بناییهای سنگی که با ملات ماسه سیمان یا با تارد چیده شده باشد.		کد ردیف		۲۱۰۱۰۳۰۴	
واحد		مترمکعب			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶۶۶
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تخریب بناییهای سنگی که با ملات گل آهک یا ماسه آهک یا گچ و خاک چیده شده باشد.		کد ردیف		۲۱۰۱۰۳۰۵					
		واحد		مترمکعب					
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل اول. عملیات تخریب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
				درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن بارانده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶۶۶			
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱			
				درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
				قیمت ردیف:				۰/۰	



شرح ردیف: تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
۲۱۰۱۰۳۰۷		فصل: فصل اول. عملیات تخریب	
واحد			
مترمکعب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



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

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل اول. عملیات تخریب

کد ردیف	۲۱۰۱۰۳۰۸
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۷/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۳۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۳۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تفکیک، دسته بندی و یا چیدن آجرها، بلوکها، سنگها و مصالح مشابه حاصل از تخریب، بر حسب حجم ظاهری مصالح چیده شده.		رشته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
		فصل: فصل اول. عملیات تخریب	
کد ردیف	۲۱۰۱۰۳۱۰		
واحد	مترمکعب		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
		مقدار	ضریب عامل
		۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		بهای واحد عامل	بهای کل
		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
		مقدار	ضریب عامل
		بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
		مقدار	ضریب عامل
		بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		مقدار	ضریب عامل
		بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: برچیدن جدولهای بتنی پیش ساخته.		رشته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
کد ردیف		۲۱۰۱۰۳۱۱	
واحد		متر طول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۵۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۷۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: کندن آسفالت جاده‌ها و خیابانها برای لکه گیری با کمپرسور ، به ضخامت تا ۵ سانتیمتر به ازای سطح کنده شده.	کد ردیف	۲۱۰۱۰۴۰۱
	واحد	مترمربع
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۱، به ازای هر یک سانتیمتر اضافه ضخامت نسبت به مازاد ۵ سانتیمتر (کسر سانتیمتر به تناسب محاسبه می شود).	کد ردیف	۲۱۰۱۰۴۰۲
	واحد	مترمربع
	رشته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل اول. عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: شیار انداختن و کندن آسفالت به عرض ۸ سانتیمتر و عمق تا ۱۰ سانتیمتر برای اجرای کارهای تاسیساتی با ماشین شیار زن.		کد ردیف	۲۱۰۱۰۴۰۳
		واحد	مترطول
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
فصل: فصل اول. عملیات تخریب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۳۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۰/۸۳۳۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۳۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۸۳۳۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۰/۸۳۳۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۳، به ازای هر سانتیمتر عمق مازاد بر ۱۰ سانتیمتر (کسر سانتیمتر به تناسب محاسبه می شود).						
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل اول. عملیات تخریب				کد ردیف		۲۱۰۱۰۴۰۴
				واحد		مترطول
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۲۰۳۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۳۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۰/۸۳۳۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۳۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۸۳۳۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۰/۸۳۳۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).							کد ردیف	
							۲۱۰۱۰۴۰۵	
							واحد	مترطول
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل اول. عملیات تخریب
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	پراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۰/۸۳۳۰	۰/۰۴۵۴۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۳۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۰/۸۳۳۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۳۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۱۰۴۰۵، به ازای هر سانتیمتر اضافه عمق مازاد بر ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).		کد ردیف		۲۱۰۱۰۴۰۶				
		واحد		متر طول				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل اول. عملیات تخریب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)		نفر - ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	پراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)		نفر - ساعت	۰/۸۳۳۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال		نفر - ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								جمع: ۰/۰۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)		دستگاه - ساعت	۰/۸۳۳۰	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر		عدد	۰/۸۳۳۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده		دستگاه - ساعت	۰/۸۳۳۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								جمع: ۰/۰۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:								۰/۰



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

رشته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل اول. عملیات تخریب

کد ردیف	۲۱۰۱۰۴۰۷
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۷، به ازای هر سانتیمتر اضافه ضخامت مازاد بر ۵ سانتیمتر. (کسر سانتیمتر به تناسب محاسبه می شود).		کد ردیف		۲۱۰۱۰۴۰۸				
		واحد		مترمربع				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن						
فصل: فصل اول. عملیات تخریب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تخریب آسفالت بین دو خط برش با وسایل مکانیکی مانند کمپرسور یا بیل مکانیکی، به ضخامت تا ۷ سانتیمتر و برداشتن آن.		کد ردیف		۲۱۰۱۰۴۰۹	
		واحد		مترمربع	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل اول. عملیات تخریب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۴۴۵۶	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	پراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۵	۰/۰۴۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۴۴۵۶	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۰/۴۱۶۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۰/۴۱۶۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۱۶۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۹ به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۷ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود). رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن رشته: راه و ترابری فصل: فصل اول. عملیات تخریب	کد ردیف	۲۱۰۱۰۴۱۰
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی 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		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۴۱۶۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۴۱۶۵	۰/۰۰۰۰۰۴۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۰/۴۱۶۵	۰/۰۰۰۰۰۴۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۰/۴۱۶۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: کندن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا ۵ سانتی متر.						
کد ردیف		۲۱۰۱۰۵۰۱				
واحد		مترمربع				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۹۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر - ساعت	۱/۰۹۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۹۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۹۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۲۰۳۰۳۱۱	ماشین آسفالت تراش	دستگاه - ساعت	۱/۰۹۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۹۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۱۰۵۰۱ به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۵ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).						
کد ردیف		۲۱۰۱۰۵۰۲				
واحد		مترمربع				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۹۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر - ساعت	۱/۰۹۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۹۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۹۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۲۰۳۰۳۱۱	ماشین آسفالت تراش	دستگاه - ساعت	۱/۰۹۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۹۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: خاکبرداری، پی کنی و کانال کنی در زمین‌های غیر سنگی تا عمق ۲ متر و ریختن خاک‌های کنده شده، به کنار محل‌های مربوط.		کد ردیف		۲۱۰۲۰۱۰۱			
		واحد		مترمکعب			
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن		فصل: فصل دوم. عملیات خاکی با دست			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۸۳۴۴۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۷۳۱۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۴۶۱۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۶۹۲۵۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۸۳۴۴۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۶۱۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۳۷۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۸۳۴۴۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۲۰۱۰۱، هر گاه عمق پی کنی و کانال 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.		کد ردیف		۲۱۰۲۰۲۰۱	
واحد		مترمکعب			
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل دوم. عملیات خاکی با دست					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۸۸۸۹۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۶۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۲۰۳۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته والوایرانی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۹۶۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفیدخشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۸۳۷۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۲۰۱۰۱، در صورتی که، عملیات پایین تر از سطح آبهای زیرزمینی صورت گرفته باشد و برای آبکشی ضمن اجرای رسته: راه و ترابری		کد ردیف		۲۱۰۲۰۲۰۲	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		واحد		مترمکعب	
فصل: فصل دوم. عملیات خاکی با دست					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۹۶۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۹۵۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۹۱۰۴۵۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۳۶۹۰۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: حفر میله چاه به قطر تا ۲/۱ متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمینهای غیرسنگی تا عمق ۲۰ متر از دهانه چاه و حمل خاکهای رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دوم. عملیات خاکی با دست	کد ردیف	۲۱۰۲۰۳۰۱
	واحد	مترمکعب
	حاصله تا فاصله ۱۰ متر از دهانه چاه.	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۷۰۵۸۸۲۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۷۰۵۸۸۲۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۷۰۲۷۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۳۱۶۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۹۸۷۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۱۰۷۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۲۰۳۰۱، 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 عمقهای بیشتر.		کد ردیف	۲۱۰۲۰۳۰۲
واحد		واحد	مترمکعب
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دوم. عملیات خاکی با دست			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۱۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه و متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۹۰۶۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:		۰/۰



شرح ردیف: بارگیری مواد حاصله از هر نوع عملیات خاکی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برایش رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دوم. عملیات خاکی با دست		کد ردیف		۲۱۰۲۰۴۰۱				
		واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۸۵۷۶۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۷۱۵۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۴۴۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون		دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۴۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰								



رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دوم. عملیات خاکی با دست		شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۲۰۱۰۱ و ۰۲۰۴۰۱، برای ۲۰ متر حمل اضافی با وسایل دستی. (کسر ۲۰ متر به تناسب محاسبه می شود).					
		کد ردیف		۲۱۰۲۰۴۰۲			
		واحد		مترمکعب			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۵۹۲۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۷۱۸۴۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۱۲۴۸۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تسطیح و رگلاژ کف پی ها و کانالهای کنده شده.		کد ردیف	۲۱۰۲۰۵۰۱
		واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: ریختن خاک‌ها یا مصالح سنگی موجود در کنار پی‌ها و کانال‌ها، به درون پی‌ها و کانال‌ها در قشرهای حداکثر ۱۵ سانتی‌متر در هر عمق پخش، تراکم با حداقل ۹۰ درصد کوبیدگی و تسطیح لازم.		کد ردیف		۲۱۰۲۰۵۰۲				
		واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۱۵۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:								
۰/۰								



شرح ردیف: آب پاشی و کوبیدن خاکهای پخش شده در قشرهای حداکثر ۱۵ سانتیمتر با تراکم ۹۰ درصد به روش آشتوی اصلاحی در هر عمق.		رشته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
کد ردیف		۲۱۰۲۰۵۰۳	
واحد		مترمکعب	
فصل: فصل دوم. عملیات خاکی با دست			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



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

کد ردیف

۲۱۰۳۰۱۰۱

واحد

مترمربع

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل سوم، عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۹۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: لجن برداری در زمینهای لجنی با هر وسیله مکانیکی، و حمل مواد تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.		کد ردیف		۲۱۰۳۰۱۰۲				
		واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰								



شرح ردیف: برداشت خاک نباتی با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.		کد ردیف		۲۱۰۳۰۱۰۳				
		واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: خاک برداری در زمین‌های خاکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.		کد ردیف		۲۱۰۳۰۱۰۴			
		واحد		مترمکعب			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: خاک برداری در زمینه‌های سنگی با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.		کد ردیف	۲۱۰۳۰۱۰۵					
		واحد	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: خاکبرداری در زمین‌های سنگی با استفاده از مواد سوزا، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده رسته: راه و ترابری						
کد ردیف		۲۱۰۳۰۲۰۱				
واحد		مترمکعب				
کد عامل		۱۳۰۴۱۰۰۱				
ردیف		۱				
نیروی انسانی		متصدی کمپرسور				
واحد		نفر - ساعت				
ضریب عامل		۱/۱۰۰۰				
مقدار		۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸				
بهای واحد عامل		۰/۰۵۶۱۴۰۳۵۰۹				
بهای کل		۰/۰۲۸۰۷۰۱۷۵۴				
نیروی انسانی		متصدی کمپرسور				
واحد		نفر - ساعت				
ضریب عامل		۱/۱۰۰۰				
مقدار		۰/۰۷۷۸۲۱۰۱۱۶				
بهای واحد عامل		۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰				
بهای کل		۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰۰				
۰/۰						
ماشین آلات و ابزار						
کد عامل		۲۵۰۱۰۶۰۵				
ردیف		۱				
ماشین آلات و ابزار		بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده				
واحد		دستگاه - ساعت				
ضریب عامل		۱/۱۰۰۰				
مقدار		۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰				
بهای واحد عامل		۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸				
بهای کل		۰/۰۷۷۸۲۱۰۱۱۶				
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰۰				
۰/۰						
مصالح						
کد عامل		۳۱۴۲۰۱۰۱				
ردیف		۱				
مصالح		دینامیت				
واحد		کیلوگرم				
ضریب عامل		۱/۱۰۰۰				
مقدار		۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰				
بهای واحد عامل		۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰				
بهای کل		۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰۰				
۰/۰						
حمل مصالح						
کد عامل		۴۱۰۹۰۱۰۱				
ردیف		۱				
حمل مصالح		حمل دینامیت				
واحد		کیلوگرم				
ضریب عامل		۱/۱۰۰۰				
مقدار		۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰				
بهای واحد عامل		۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰				
بهای کل		۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰۰				
۰/۰						
قیمت ردیف:						
۰/۰						



شرح ردیف: خاکبرداری در زمین‌های سنگی با استفاده از چکش هیدرولیکی (با توجه به تبصره ۲ بند ۷-۱-۱ مقدمه فصل)، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل، برداشت و توده کردن آن.		کد ردیف	۲۱۰۳۰۲۰۲				
		واحد	مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۲۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم برسانتیمترمربع	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۲۱۱	قلم چکش هیدرولیکی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:				۰/۰			



شرح ردیف: 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 رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل سوم، عملیات خاکی با ماشین		توده کردن آن.		کد ردیف	
				۲۱۰۳۰۳۰۱	
		مترمکعب		واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۳۸۴۶۱۵۴		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: 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							کد ردیف	۲۱۰۳۰۴۰۱
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین							واحد	متر مکعب
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۹۴۵۵۲۵۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۶۱۴۰۳۵۰۹			
۳	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۴۰۳۵۰۸۰۰			
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۹۴۵۵۲۵۰۰			
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: رگلاژ و پروفیل کردن سطح شیروانی ترانشه ها و کف ترانشه ها.

کد ردیف

۲۱۰۳۰۵۰۱

واحد

مترمربع

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۳۰۱۰۲، چنانچه فاصله حمل بیش از ۲۰ متر و حداکثر ۵۰ متر باشد.		کد ردیف		۲۱۰۳۰۶۰۱				
		واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۶۶۶۶۶۷۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰								



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۳۰۱۰۳ تا ۰۳۰۱۰۵، ۰۳۰۲۰۱، ۰۳۰۲۰۲، ۰۳۰۳۰۱ و ۰۳۰۴۰۱ و هر گاه فاصله حمل بیش از ۲۰ متر و حداکثر ۵۰ متر باشد.		کد ردیف	۲۱۰۳۰۶۰۲					
		واحد	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۶۶۶۷۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰								



شرح ردیف: پی کنی و کانال کنی با وسیله مکانیکی در زمینهای خاکی تا عمق ۲ متر و ریختن خاک کنده شده به کنار محلهای مربوط.		کد ردیف		۲۱۰۳۰۷۰۱				
		واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده		دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۵۳۱۲۵۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: پی کنی و کانال 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.		کد ردیف	۲۱۰۳۰۷۰۲					
		واحد	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده		دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:								۰/۰



شرح ردیف: پی کنی، کانال کنی و گودبرداری با چکش هیدرولیکی در زمینهای سنگی تا عمق ۲ متر و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر رسته: راه و ترابری		کد ردیف	۲۱۰۳۰۷۰۳
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین		واحد	مترمکعب
از مرکز ثقل برداشت.			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۷۲۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۳۱۱	قلم چکش هیدرولیکی	عدد	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:		۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۳۰۷۰۱ تا ۳۰۷۰۳، هر گاه عمق کانال و پی کنی بیش از ۲ متر باشد، برای حجم خاک واقع شده در عمق ۲ تا ۳ رسته: راه و ترابری		کد ردیف	۲۱۰۳۰۸۰۱
متر یک بار، ۳ تا ۴ متر دوبار، ۴ تا ۵ متر سه بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.		واحد	مترمکعب
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل سوم، عملیات خاکی با ماشین			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۰۰۰	۰/۰۰۵۵۵۵۵۵۵۶		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۳۰۷۰۱، ۰۳۰۷۰۲ و ۰۳۰۷۰۴ در صورتی که عملیات زیر سطح تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و برای آبکشی.		رشته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
کد ردیف		۲۱۰۳۰۸۰۲	
واحد		مترمکعب	
ضمن اجرای کار، بکاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.		فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: 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		کد ردیف		۲۱۰۳۰۹۰۱	
		واحد		مترمکعب	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن					
فصل: فصل سوم، عملیات خاکی با ماشین					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۹۸۰	۰/۰۳۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۹۸۰	۰/۰۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده ، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر و حداکثر تا ۵۰۰ متر باشد به ازای هر ۱۰۰ مترمآزاد بر ۱۰۰ متر اول، کسر صدمتر به تناسب محاسبه می‌شود.		کد ردیف	۲۱۰۳۰۹۰۲					
		واحد	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۵۷۱۴۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف:		کد ردیف		۲۱۰۳۰۹۰۳	
		واحد		مترمکعب - کیلومتر	
حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده در راه‌های آسفالتی، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر اول، کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.					
رسته: راه و ترابری					
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن					
فصل: فصل سوم، عملیات خاکی با ماشین					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی			
		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار			
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۴۴۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:					
		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح			
		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
قیمت ردیف:					
		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل



شرح ردیف:		حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده در راه‌های 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.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۰۳۰۹۰۴	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن			
واحد	مترمکعب - کیلومتر	فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۱۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یاخاک‌های توده شده در راه‌های آسفالتی، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۳۰ کیلومتر تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر اضافه بر ۳۰ کیلومتر، کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می‌شود.		کد ردیف	۲۱۰۳۰۹۰۵					
		واحد	مترمکعب - کیلومتر					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۱۸۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:				۰/۰				



شرح ردیف: حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده در راه‌های آسفالتی، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۷۵ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر اضافه بر ۷۵ کیلومتر، کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می‌شود.		کد ردیف	۲۱۰۳۰۹۰۶
		واحد	مترمکعب - کیلومتر
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن فصل: فصل سوم، عملیات خاکی با ماشین			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۳	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: حمل آب در صورتی که فاصله حمل بیش از یک کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر اضافه بر یک کیلومتر اول. (کسر کیلومتر به تناسب رسته: راه و ترابری)		کد ردیف		۲۱۰۳۰۹۱۰	
		واحد		مترمکعب - کیلومتر	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
فصل: فصل سوم، عملیات خاکی با ماشین					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی				واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار				واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده				دستگاه - ساعت	۱/۶۴۰۰	۰/۰۱۱۵۶۱۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰										
ردیف	کد عامل	مصالح				واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح				واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰										



شرح ردیف: تسطیح بستر خاکریزها با گریدر.		کد ردیف		۲۱۰۳۱۰۰۱	
		واحد		مترمربع	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۲۰۴۹		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰								



شرح ردیف: آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها، با تراکم ۸۵ درصد، به روش آشتو اصلاحی تا عمق ۱۵ سانتیمتر.		کد ردیف	۲۱۰۳۱۰۰۲
		واحد	مترمربع
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
					قیمت ردیف:	۰/۰	



شرح ردیف: آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها، با تراکم ۹۰ درصد، به روش آشتو اصلاحی تا عمق ۱۵ سانتیمتر.		کد ردیف		۲۱۰۳۱۰۰۳				
		واحد		مترمربع				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:								
		۰/۰						



شرح ردیف: آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه‌ها و مانند آنها، با تراکم ۹۵ درصد، به روش آشتو اصلاحی تا عمق ۱۵ سانتیمتر.		رسته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن					
واحد		فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین					
۲۱۰۳۱۰۰۴							
مترمربع							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۱۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره کششی حدود ۶ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها، با تراکم ۱۰۰ درصد، به روش آشتو اصلاحی تا عمق ۱۵ سانتیمتر.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف		۲۱۰۳۱۰۰۵	
واحد		مترمربع	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهني حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود ۸ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: غرقاب کردن و کوبیدن ماسه بادی خشک در بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها تا عمق ۱۵ سانتیمتر.		کد ردیف	۲۱۰۳۱۰۰۶
		واحد	مترمربع
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۵۲۹۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۶۴۹۶۳۵۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: بخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و توان با ۸۵ درصد کوبیدگی، به روش آشتو اصلاحی. رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین	کد ردیف		۲۱۰۳۱۱۰۱
	واحد		مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودرودروکشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: بخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و توان با ۹۰ درصد کوبیدگی، به روش آشتو اصلاحی. رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین	کد ردیف		۲۱۰۳۱۱۰۲
	واحد		مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و توان با ۹۵ درصد کوبیدگی، به روش آشتو اصلاحی.		کد ردیف	۲۱۰۳۱۱۰۳				
		واحد	مترمکعب				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
					۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و تونان با ۱۰۰ درصد کوبیدگی، به روش آشتو اصلاحی، رسته: راه و ترابری		کد ردیف		۲۱۰۳۱۱۰۴	
		واحد		مترمکعب	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن، حداکثر ۱۵ سانتیمتر باشد.			
فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین					

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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودرودروکشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، و کوبیدن قشرهای خاکریزی سنگی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن، حداکثر ۶۰ سانتیمتر باشد.		کد ردیف	۲۱۰۳۱۱۰۵
		واحد	مترمکعب
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۵۶۴۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک و بیره کششی حدود ۸ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۳۱۱۰۱ تا ۰۳۱۱۰۴ وقتی در عملیات خاکی برای مسلح کردن خاک از جوشن به شکل تسمه های فولادی استفاده رسته: راه و ترابری						
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن						
فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین						
کد ردیف	۲۱۰۳۱۱۰۷	گردد و ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن حداکثر ۳۷/۵ سانتیمتر باشد.				
واحد	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰-	بهای کل
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۱۳۰۰۰۰۰۰-	بهای واحد عامل
۳	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۸۹۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۴۷۷۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۱۳۰۰۰۰۰۰-	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰-	بهای کل
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰-	بهای واحد عامل
۳	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۸۹۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک و بیره خودرود کمزشکن چرخ اهتی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۹۰۰۰۰۰۰۰-	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰-	بهای واحد عامل
۳	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۵۹۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۵۹۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: ریختن خاک‌ها یا مصالح سنگی موجود کنار پی‌ها و کانال‌ها به درون آن‌ها با ماشین، پخش و تراکم تا ۹۰ درصد کوبیدگی.		رشته: راه و ترابری						
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن						
کد ردیف		۲۱۰۳۱۲۰۱						
واحد		مترمکعب						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰	



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

کد ردیف

۲۱۰۳۱۲۰۲

واحد

مترمکعب

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل سوم، عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۵۳۴۹۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: پخش خاکهای نباتی ریشه شده، تنظیم و رگلاژ آن در محلهای مورد نظر.		کد ردیف		۲۱۰۳۱۲۰۳				
		واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۰/۶۵۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۰/۶۵۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		۰/۰		قیمت ردیف:	۰/۰			



شرح ردیف: پخش مصالح حاصل از خاک برداری، که درمحل‌های تعیین شده دپو شده باشند، با هر ضخامت.		کد ردیف		۲۱۰۳۱۲۰۴				
		واحد		مترمکعب				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن		فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰								



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

کد ردیف

۲۱۰۳۱۲۰۵

واحد

کیلومتر- ماه

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: پروف رولینگ در سواره روی فرودگاهها با غلطک چرخ لاستیکی حداقل ۶۰ تنی و کشنده مربوط به ازای هر بار عبور غلطک (این رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل سوم، عملیات خاکی با ماشین)		کد ردیف		۲۱۰۳۱۲۰۶				
		واحد		مترمربع				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۶۰۱	پروف رولینگ		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰ جمع:		۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰								



شرح ردیف: تهیه ماسه بادی مرطوب، شامل کندن، بارگیری و حمل تا فاصله ۵۰۰ متر و باراندازی در محل مصرف.		کد ردیف		۲۱۰۳۱۳۰۱	
		واحد		مترمکعب	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۵۵۵۶۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: بخش، تسطیح، غرقاب کردن و کوبیدن ماسه بادی مرطوب برای ساختمان بدنه راه.						
رشته: راه و ترابری						
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن						
فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰	بهای کل
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۲۰۵۱۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۳۰۷۶۹۰۰۰	مقدار
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۱۶۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۳۰۷۷۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۳۰۷۷۰۰۰	مقدار
۴	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۶۱۵۳۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: تهیه ماسه بادی خشک، شامل کندن، بارگیری و حمل تا فاصله ۵۰۰ متر و باراندازی در محل مصرف.		کد ردیف	۲۱۰۳۱۳۰۳
		واحد	مترمکعب
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۳۱۵۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۴۸۹۵۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۵۵۵۶۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۴۸۹۵۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۵۴۵۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: پخش، تسطیح، غرقاب کردن و کوبیدن ماسه بادی خشک برای ساختمان بدنه راه.						
کد ردیف		۲۱۰۳۱۳۰۴				
واحد		مترمکعب				
رشته: راه و ترابری						
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن						
فصل: فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰	بهای کل
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۸۲۰۵۱۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۲۳۰۷۶۹۰۰۰	بهای واحد عامل
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۳۵۲۸۰۰۰	بهای کل
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۲۳۰۷۷۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۲۳۰۷۷۰۰۰	بهای واحد عامل
۴	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۴۶۱۵۳۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۲/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۲/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
قیمت ردیف:						۰/۰



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

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل سوم، عملیات خاکی با ماشین

کد ردیف	۲۱۰۳۱۳۰۵
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۳۰۷۶۹۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۳۰۷۷۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۳۰۷۶۹۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودر و کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۶۱۵۲۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهارم. حفاری تونل	شرح ردیف: حفاری در زمینهای پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.	
	کد ردیف	۲۱۰۴۰۱۰۱
	واحد	متر مکعب

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	۱/۴۰۴۰	۰/۰۱۹۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۷۳۲۰	۰/۰۱۹۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۴۶۰	۰/۰۱۹۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۶۴۰۰	۰/۰۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۰۸۹۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۳۵۸۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۲۹۰	۰/۰۵۰۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۰۶۶۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۲/۰۱۸۰	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۲/۳۵۳۰	۰/۰۳۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویرامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۲۶۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۴۰۰	۰/۰۵۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۲۰۳۰	۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۱۰۰	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۵۰۳۰۴	جامبو دریل Paramatic دو بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۵۰۶۰۱	دستگاه انفجارچاشنی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۱۹	ژنراتور ۴۵۰ KAW	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۴۰۱۰۱

شرح ردیف: حفاری در زمینهای پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.	کد ردیف	۲۱۰۴۰۱۰۱
	واحد	مترمکعب
	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	رسته: راه و ترابری

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۳۹۹۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۳۰۷۰۴۰۶	کابل زمینی سه ونیم سیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۷۰ + ۱۲۰ × ۳ میلیمترمربع	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۳۳۳۰۹۰۱	سیم تلفن تابیده دولابه قطر ۶/۰ میلیمتر باروکش پلاستیکی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۹۸۷۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۳۹۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۷۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: حفاری در زمین‌های نیمه پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف ۲۱۰۴۰۱۰۲		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد مترمکعب		فصل: فصل چهارم. 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	۱/۴۰۴۰	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۷۳۲۰	۰/۰۱۴۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۴۶۰	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۶۴۰۰	۰/۰۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۰۹۵۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۴۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۰۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۲/۰۱۸۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۲/۳۵۳۰	۰/۰۳۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویرامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۴۰۰	۰/۰۶۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۲۰۳۰	۰/۰۲۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۱۰۰	۰/۰۸۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۵۰۳۰۴	جامبو دریل Paramatic دو بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۵۰۶۰۱	دستگاه انفجارچاشنی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۱۹	ژنراتور ۴۵۰ KAW	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۴۰۱۰۲

شرح ردیف: حفاری در زمینهای نیمه پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.	کد ردیف	۲۱۰۴۰۱۰۲
	واحد	مترمکعب
	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	رسته: راه و ترابری

فصل: فصل چهارم. حفاری تونل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۸۵۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۶۷۴۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۳۰۷۰۴۰۶	کابل زمینی سه ونیم سیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا VDE ۰۲۷۱ آلمان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۷۰ + ۱۲۰ × ۳ میلیمترمربع	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۳۳۳۰۹۰۱	سیم تلفن تابیده دولابه قطر ۶/۰ میلیمتر باروکش پلاستیکی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۹۸۷۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۶۷۴۹۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: حفاری در زمینهای نا پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.							کد ردیف		۲۱۰۴۰۱۰۳
رشته: راه و ترابری							واحد		مترمکعب
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن									
فصل: فصل چهارم. 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	۱/۴۰۴۰	۰/۰۴۰۷۰۰۰۰۰۰				
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۷۳۲۰	۰/۰۴۰۷۰۰۰۰۰۰				
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۴۶۰	۰/۰۴۰۷۰۰۰۰۰۰				
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۱۸۷۷۰۰۰۰۰۰				
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰				
۶	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۲۱۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرورمشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۲۷۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵۰۰	۰/۰۷۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۸۸۰	۰/۲۶۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۲۰۰	۰/۱۶۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰				
۵	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
قیمت ردیف:							۰/۰		



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

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

کد ردیف	۲۱۰۴۰۲۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۱۰۰	۰/۰۰۴۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۳۰۴	جامبو دریل Paramatic دو بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



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

کد ردیف

۲۱۰۴۰۲۰۲

واحد

مترمکعب

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل چهارم. حفاری تونل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندوریا مشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۸۸۰	۰/۰۹۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۲۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهارم. حفاری تونل	شرح ردیف: اضافه بها برای ردیفهای حفاری در صورت استفاده از کله گاوی (Road header).	
	کد ردیف	۲۱۰۴۰۲۰۳
	واحد	مترمکعب

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	۱/۴۰۴۰	۰/۰۲۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۷۳۲۰	۰/۰۱۹۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۴۶۰	۰/۰۲۵۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۶۴۰۰	۰/۰۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۱۵۴۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۴۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۱۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۰۷۳۷۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۲/۰۱۸۰	۰/۰۷۳۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۲/۳۵۳۰	۰/۰۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۲۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویرامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۴۰۰	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۲۰۳۰	۰/۰۲۲۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۱۰۰	۰/۰۸۶۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۵۰۳۰۴	جامبو دریل Paramatic دو بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۵۰۶۰۱	دستگاه انفجارچاشنی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۱۹	ژنراتور ۴۵۰KAW	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۲۰	ژنراتور ۶۰۰KAW	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۲۱۰۶۰۲	رود هدر T۲-۱۱	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۸۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۴۰۲۰۳

شرح ردیف: اضافه بها برای ردیف‌های حفاری در صورت استفاده از کله گاوی (Road header).		رشته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
		فصل: فصل چهارم. حفاری تونل	
کد ردیف	۲۱۰۴۰۲۰۳		
واحد	مترمکعب		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۸/۴۴۵۹	-۰/۰۶۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	-۰/۱۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۱۴۳۸	-۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	-۱/۱۸۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۰/۹۶۹۰	-۰/۶۷۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۳۰۷۰۴۰۶	کابل زمینی سه ونیم سیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا VDE ۰۲۷۱ آلمان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۷۰ + ۱۲۰ × ۳ میلیمترمربع	مترطول	۱/۱۸۱۱	-۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۳۳۳۰۹۰۱	سیم تلفن تابیده دولابه قطر ۶/۰ میلیمتر باروکش پلاستیکی	مترطول	۱/۸۰۶۰	-۰/۹۸۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۲/۱۹۶۸	-۱/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۷/۷۷۳۱	-۰/۶۷۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۴۰۱۰۱ تا ۰۴۰۱۰۳ در صورتی که مقطع کل حفاری طبق نقشه کو چکتر از ۳۰ متر مربع باشد.		رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهارم. حفاری تونل	
کد ردیف	۲۱۰۴۰۲۰۴		
واحد	درصد		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	واحد
		مقدار	ضریب عامل
		۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		بهای واحد عامل	بهای کل
		جمع: ۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
		مقدار	ضریب عامل
		بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
		مقدار	ضریب عامل
		بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		مقدار	ضریب عامل
		بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های ۰۴۰۱۰۱ تا ۰۴۰۱۰۳ به گونه‌ای که حفاری در زمین‌های آبدار با نشت آب به صورت قطره‌ای و ناپیوسته باشد.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۰۴۰۲۰۵	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
واحد	درصد	فصل: فصل چهارم. حفاری تونل	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های ۰۴۰۱۰۱ تا ۰۴۰۱۰۳ به گونه‌ای که حفاری در زمین‌های آبدار با نشت آب به صورت پیوسته، روان و جاری باشد. رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن فصل: فصل چهارم. حفاری تونل		کد ردیف	۲۱۰۴۰۲۰۶				
		واحد	درصد				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های ۰۴۰۱۰۱ تا ۰۴۰۱۰۳ به گونه‌ای که حفاری در زمین‌های آبدار با نشت آب بسیار زیاد توام با ریزش باشد.		کد ردیف		۲۱۰۴۰۲۰۷	
		واحد		درصد	
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن			
فصل: فصل چهارم. حفاری تونل					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های ۰۴۰۱۰۲ و ۰۴۰۱۰۳ در صورتی که به دلیل ناپایداری زمین یا بزرگ مقطع حفاری در بیش از سه مرحله انجام پذیرد.		کد ردیف	۲۱۰۴۰۲۰۸
		واحد	درصد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰۰		جمع: ۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	
ردیف	کد عامل	مصالح	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها برای ردیف‌های حفاری در صورتی که حفاری در شفت و برای مقطع تا ۲۰ متر مربع انجام پذیرد.		رسته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن					
۲۱۰۴۰۲۰۹		فصل: فصل چهارم. حفاری تونل					
واحد		درصد					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۳۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰ جمع: ۰/۰							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							
۰/۰							



رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهارم. 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 سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طولهای بیشتر.					کد ردیف	۲۱۰۴۰۲۱۰
							واحد	درصد
							ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	درصد	۱	۱۹۰۲۰۱۹۹
		۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	درصد				
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	
۰/۰	قیمت ردیف:							



شرح ردیف: بارگیری هر نوع مصالح ناشی از ریزش در هر نوع زمین خارج از قصور پیمانکار و حمل و تخلیه تا ۱۰۰متری دهانه.		رشته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
		فصل: فصل چهارم. حفاری تونل	



شرح ردیف: حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل‌های مهاری ناتنیده به قطر ۲۵ میلی‌متر و کمتر در داخل تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن رشته: راه و ترابری فصل: فصل چهارم. حفاری تونل	ارتفاع.	
	کد ردیف	۲۱۰۴۰۴۰۱
	واحد	متر طول

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	۱/۴۰۴۰	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۷۲۰	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۴۶۰	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۰۷۶۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۱۶۸۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۱۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۰۹۱۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده‌ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۲/۵۶۶۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویر یا مشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۷۷۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۸۸۰	۰/۰۷۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل Paramatic تک بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۳۰۱۲۱	ژنراتور ۳۵۰KVA	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۷۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۱۴	۰/۱۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۰۴۰۴	پمپ تزریق سیمان پیستونی معمولی با ۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۹۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۰۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۱۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۴۰۴۰۱

شرح ردیف: حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل‌های مهاری ناتنیده به قطر ۲۵ میلی‌متر و کمتر در داخل تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.		کد ردیف	۲۱۰۴۰۴۰۱				
		واحد	متر طول				
۵	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ و مهره معمولی (سخت) ۱۰/۹	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۷۰۵۰۰۱	شیلنگ تراز کولری نوع ۶	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۷۰۵۰۰۲	شیلنگ تراز کولری نوع ۱۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۴۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۳۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:				۰/۰			



شرح ردیف: حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار نانتیده به قطر بیش از ۲۵ میلی متر و تا ۳۲ میلی متر به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.		کد ردیف	۲۱۰۴۰۴۰۲
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهارم. حفاری تونل		واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۷۲۰	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۴۶۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۰۱۰۱	راننده درجه یک جرثقیل	نفر - ساعت	۱/۴۰۴۰	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۱۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۱۲۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۲/۵۶۶۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویرامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۸۸۰	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل Paramatic تک بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۳۰۱۲۱	ژنراتور ۳۵۰KVA	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۱۴	۰/۱۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۰۴۰۴	پمپ تزریق سیمان پیستونی معمولی با ۶ مترمکعب درساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۵/۸۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۴۰۴۰۲

شرح ردیف: حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار ناتنیده به قطر بیش از ۲۵ میلی‌متر و تا ۳۲ میلی‌متر به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع. رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن فصل: فصل چهارم. حفاری تونل		کد ردیف		۲۱۰۴۰۴۰۲	
		واحد		متر طول	
۵	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ و مهره معمولی (سخت) ۱۰/۹	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰
۶	۳۱۷۰۵۰۰۱	شیلنگ تراز کولری نوع ۶	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۷	۳۱۷۰۵۰۰۲	شیلنگ تراز کولری نوع ۱۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۹۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰					
قیمت ردیف: ۰/۰					



شرح ردیف: 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.		کد ردیف		۲۱۰۴۰۴۰۳	
رشته: راه و ترابری		واحد		متر طول	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
فصل: فصل چهارم. 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	۱/۴۰۴۰	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۷۲۰	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۴۶۰	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۲۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۱۵۲۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۱۳۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۲/۵۶۶۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویر یا مشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۸۸۰	۰/۱۰۹۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل Paramatic تک بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۳۰۱۲۱	ژنراتور ۳۵۰ KVA	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۷۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۱۴	۰/۱۵۰۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۰۴۰۴	پمپ تزریق سیمان پیستونی معمولی با ۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۹۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۰۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۱۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۴۰۴۰۳

رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهارم. حفاری تونل		شرح ردیف: 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.				
		کد ردیف		۲۱۰۴۰۴۰۳		
		واحد		متر طول		
۵	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ و مهره معمولی (سخت) ۱۰/۹	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰	
۶	۳۱۷۰۵۰۰۱	شیلنگ تراز کولری نوع ۶	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰	
۷	۳۱۷۰۵۰۰۲	شیلنگ تراز کولری نوع ۱۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۴۸۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:				
		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۳۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:				
		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰	
		قیمت ردیف:				
		۰/۰				



شرح ردیف: 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. رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهارم. حفاری تونل	کد ردیف	۲۱۰۴۰۴۰۴
	واحد	متر طول
	ردیف	کد عامل

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	۱/۴۰۴۰	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۷۲۰	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۴۶۰	۰/۰۲۶۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۱۵۸۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۱۵۸۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۳۱۷۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۱۹۷۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۲/۵۶۶۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویرامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۸۸۰	۰/۱۱۹۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل Paramatic تک بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۳۰۱۲۱	ژنراتور ۳۵۰KVA	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۱۴	۰/۱۳۷۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۰۴۰۴	پمپ تزریق سیمان پیستونی معمولی با ۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۵/۸۲۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۴۰۴۰۴

شرح ردیف: حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار تنیده به قطر بیش از ۲۵ میلی‌متر و تا ۳۲ میلی‌متر به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع. رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن فصل: فصل چهارم. حفاری تونل		کد ردیف		۲۱۰۴۰۴۰۴	
		واحد		متر طول	
۵	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ و مهره معمولی (سخت) ۱۰/۹	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰
۶	۳۱۷۰۵۰۰۱	شیلنگ تراز کولری نوع ۶	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۷	۳۱۷۰۵۰۰۲	شیلنگ تراز کولری نوع ۱۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۹۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰					
قیمت ردیف: ۰/۰					



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های میل مهار تنیده و ناتنیده برای طول مازاد بر ۳ متر اول به ازای هر متر.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
۲۱۰۴۰۴۰۵		فصل: فصل چهارم. حفاری تونل	
واحد		درصد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: آماده نمودن، استقرار دستگاه و حفاری به قطر حداکثر ۵۶ میلی متر در داخل سنگ، تهیه مصالح و تزریق جهت انجام تزریق اتصالی و پرکننده با هر زاویه نسبت به افق.	کد ردیف	۲۱۰۴۰۵۰۱
	واحد	متر طول
	رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهارم. حفاری تونل	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۱۲	تزریق کار	نفر - ساعت	۱/۷۲۵۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویرامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۲۰۳۰	۰/۰۲۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۸۸۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل Paramatic تک بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۱۹	ژنراتور ۴۵۰KAW	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکریپنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۴۰۵۰۱

کد ردیف	۲۱۰۴۰۵۰۱
واحد	متر طول

شرح ردیف: آماده نمودن، استقرار دستگاه و حفاری به قطر حداکثر ۵۶ میلی متر در داخل سنگ، تهیه مصالح و تزریق جهت انجام تزریق اتصالی و پرکننده با هر زاویه نسبت به افق.	رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهارم. حفاری تونل
قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: آماده نمودن، استقرار دستگاه و حفاری به قطر حداکثر ۵۶ میلی متر در داخل سنگ، تهیه مصالح و تزریق جهت انجام تزریق تحکیمی و پرکننده با هر زاویه نسبت به افق.		کد ردیف	۲۱۰۴۰۵۰۲
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهارم. حفاری تونل		واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۱/۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۱۲	تزریق کار	نفر - ساعت	۱/۷۲۵۰	۰/۲۲۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۳۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویرامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۲۰۳۰	۰/۰۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۸۸۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل Paramatic تک بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۱۹	ژنراتور KAW ۴۵۰	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۸/۴۴۵۹	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکریونوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۴۰۵۰۲

شرح ردیف: آماده نمودن، استقرار دستگاه و حفاری به قطر حداکثر ۵۶ میلی متر در داخل سنگ، تهیه مصالح و تزریق جهت انجام تزریق تحکیمی و پرکننده با هر زاویه نسبت به افق.		رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهارم. حفاری تونل	
کد ردیف	۲۱۰۴۰۵۰۲		
واحد	متر طول		
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف تزریق تحکیمی در صورتی که لوله فولادی در کار باقی بماند(فقط برای روش فور پولینگ).		رشته: راه و ترابری						
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن						
		فصل: فصل چهارم. حفاری تونل						
کد ردیف		۲۱۰۴۰۵۰۳						
واحد		متر طول						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک		نفر - ساعت	۱/۶۴۰۰	۰/۳۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۳۱۱	سر مته پیشرو (PILOT BIT)		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
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	۸/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲۶۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
قیمت ردیف: ۰/۰								



شرح ردیف: اضافه بها به ازای هر عدد چال تزریق چنانچه قفل کوپلینگ (Retainer , Ring bit , Casing shoe) در کار باقی بماند. (فقط برای روش فور پولینگ).		رشته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
		فصل: فصل چهارم. حفاری تونل	
کد ردیف	۲۱۰۴۰۵۰۴		
واحد	عدد		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۵۰۵۰۳۲۱	هزینه (RING BIT, CASING SHOE, RETANER)	عدد
		مقدار	ضریب عامل
		بهای واحد عامل	بهای کل
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
		۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		مقدار	ضریب عامل
		بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰



رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهارم، حفاری تونل		شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تزریق و میل مهاری 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 طولهای بیشتر.				
		کد ردیف		۲۱۰۴۰۵۰۵		
		واحد		درصد		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰		جمع:		۰/۰۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
قیمت ردیف:						
۰/۰						



شرح ردیف: انجام تمامی عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق همگرایی سنچ سه نقطه‌ای در تونل در حین عملیات حفاری.							کد ردیف		۲۱۰۴۰۶۰۱
واحد							عدد		
ردیف							کد عامل		
۱	جوشکار درجه یک	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
			نفر - ساعت	۱/۶۴۰۰	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	تکنسین ژئوتکنیک		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۳	کمک تکنسین ژئوتکنیک		نفر - ساعت	۱/۰۶۵۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ماشین آلات و ابزار							کد عامل		
۱	ماشین سواری لندرورمشابه باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	جرتفیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۴۳۵۰	۰/۵۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰				
۳	دریل هیلتی		دستگاه - ساعت	۲/۰۹۵۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
مصالح							کد عامل		
۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله		تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
حمل مصالح							کد عامل		
۱	حمل سیمان فله		تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰		



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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۶۵۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۳۵۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۴۰۶۰۱ به ازای نصب هر نقطه همگرایی سنج مازاد بر سه نقطه اول.						
کد ردیف		۲۱۰۴۰۶۰۳				
واحد		عدد				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۶۴۰۰	۰/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۶۵۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰		جمع:	۰/۰۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندوریا مشابه بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتفیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۴۳۵۰	۰/۲۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۲۸۳۲۵۷۰۱	دریل هیلتی	دستگاه - ساعت	۲/۰۹۵۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰		جمع:	۰/۰۰			
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰		جمع:	۰/۰۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰		جمع:	۰/۰۰			
۰/۰		قیمت ردیف:				



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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۱۲	توزیع کار	نفر - ساعت	۱/۳۱۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۳۸۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۶۵۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرووریا مشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۸۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۰/۸۴۸۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰				
۵	۲۸۳۲۰۶۰۴	شیلنگ آب فشار قوی سه چهارم اینچ	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰				
۶	۲۹۶۹۰۶۰۲	استقرار دستگاه حفاری برای هر گمانه	گمانه	۰/۹۱۸۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۵۰۰۱	شیلنگ تراز کولری نوع ۶	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۵۰۰۲	شیلنگ تراز کولری نوع ۱۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکریغیرپنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۴۰۶۰۴

شرح ردیف:		انجام تمامی عملیات لازم برای نصب و قرائت هر نوع ابزار دقیق (Extensio Meter) و اگر سنج در تونل حین عملیات حفاری، برای رشته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۰۴۰۶۰۴	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد	متر طول	فصل: فصل چهارم. حفاری تونل	
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۴۰۶۰۴ به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر ۵ متر اول.

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

کد ردیف	۲۱۰۴۰۶۰۵
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۳۵۶۹	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۱۲	تزیق کار	نفر - ساعت	۱/۳۱۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۳۸۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرورمایشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۸۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۰/۸۴۸۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۵۰۰۱	شیلنگ تراز کولری نوع ۶	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۵۰۰۲	شیلنگ تراز کولری نوع ۱۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۹۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: حفر سوراخ‌های آبچکان به قطر ۵۶ میلی متر.		رشته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن					
واحد		فصل: فصل چهارم. حفاری تونل					
۲۱۰۴۰۷۰۱							
مترطول							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۰۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانک‌راب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۲۰۳۰	۰/۰۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل Paramatic تک بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۳۰۱۲۱	ژنراتور ۳۵۰KAVA	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره‌ای و به قطر ۶۰ سانتیمتر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین‌هایی که در آن‌ها $N \leq 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن‌ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیزکردن محل عملیات.		کد ردیف	۲۱۰۵۰۱۰۱				
		واحد	مترطول				
رشته: راه و ترابری		فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی					
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰



شرح ردیف: حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره‌ای و به قطر ۸۰ سانتیمتر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین‌هایی که در آن‌ها $N \leq 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن‌ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیزکردن محل عملیات.		کد ردیف	
		۲۱۰۵۰۱۰۲	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن		واحد	
		متر طول	
فصل: فصل پنجم. 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	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره‌ای و به قطر ۱۰۰ سانتیمتر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین‌هایی که در آن‌ها ≤ 50 باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن‌ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.		کد ردیف	۲۱۰۵۰۱۰۳				
		واحد	مترطول				
رسته: راه و ترابری							
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن							
فصل: فصل پنجم. 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	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره‌ای و به قطر ۱۲۰ سانتیمتر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین‌هایی که در آن‌ها ۵۰ < N باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن‌ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.		کد ردیف	۲۱۰۵۰۱۰۴				
		واحد	مترطول				
رشته: راه و ترابری		فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی					
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره‌ای و به قطر ۱۵۰ سانتیمتر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین‌هایی که در آن‌ها ۵۰ < = N باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن‌ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله ، و تمیز کردن محل عملیات.		کد ردیف	۲۱۰۵۰۱۰۵				
		واحد	مترطول				
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن فصل: فصل پنجم. 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	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۵۰۱۰۱ و ۰۵۰۱۰۲، برای حفاری در عمقهای بیشتر از ۲۰ متر، به ازای هر متر طول مازاد بر ۲۰ متر اولیه برای عمق رسته: راه و ترابری						
کد ردیف		۲۰ تا ۲۵ متر یک بار، برای عمق ۲۵ تا ۳۰ متر دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.				
واحد		متر طول				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۰۵۱۹۷۵۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۲۲۹۳۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۰۳۴۲۳۷۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمعهای درجا	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۰۸۷۴۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمعهای درجا	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۰۸۷۴۵۰۰۰۰۰	بهای کل
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۰۸۷۴۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	جمع:	۰/۰۰				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۰۵۱۹۷۵۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۰۸۷۴۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۰۵۱۹۷۵۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	جمع:	۰/۰۰				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
قیمت ردیف:						
۰/۰						



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۵۰۱۰۳ و ۰۵۰۱۰۴، برای حفاری در عمقهای بیشتر از ۲۰ متر، به ازای هر متر طول مازاد بر ۲۰ متر اولیه. برای عمق رسته: راه و ترابری						
کد ردیف		۲۰ تا ۲۵ متر یک بار، برای عمق ۲۵ تا ۳۰ متر دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.				
واحد		متر طول				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۰۶۷۶۵۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۳۲۳۴۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۰۴۲۰۷۵۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمعهای درجا	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۱۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمعهای درجا	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۱۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۱۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	۰/۰۰	جمع:				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۰۲۹۲۸۷۵۰۰۰	بهای کل
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۱۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۰۶۷۶۵۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	۰/۰۰	جمع:				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
قیمت ردیف:						
۰/۰						



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۵۰۱۰۵، برای حفاری در عمقهای بیشتر از ۲۰ متر، به ازای هر متر طول مازاد بر ۲۰ متر اولیه. برای عمق ۲۰ تا ۲۵ متر رسته: راه و ترابری		کد ردیف		۲۱۰۵۰۲۰۳	
		واحد		متر طول	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		یک بار، برای عمق ۲۵ تا ۳۰ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.			
فصل: فصل پنجم. 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	۰/۲۷۶۰	۰/۰۸۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۵۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۰۴۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۱۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۱۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۱۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۱۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۶۰	۰/۰۸۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اجرای حفاری محل بارت باعرض (ضخامت ۶۰) و طولهای ۱۸۰ تا ۲۶۰ سانتیمتر به طورعمودی تا عمق ۲۰ متر در زمینهایی که درآنها $N < 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آنها به محل دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیزکردن		کد ردیف	۲۱۰۵۰۳۰۱				
		واحد	مترمربع				
رشته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	فصل: فصل پنجم. 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	۰/۵۰۰۰	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۰۸۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۰۴۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اجرای حفاری محل بارت باعرض (ضخامت ۸۰) و طولهای ۱۸۰ تا ۲۶۰ سانتیمتر به طورعمودی تا عمق ۲۰ متر در زمینهایی که در رسته: راه و ترابری		کد ردیف		۲۱۰۵۰۳۰۲			
		واحد		مترمربع			
آنها $N \leq 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آنها به محل دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیزکردن رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل پنجم. 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	۰/۴۶۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۶۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۴۶۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۴۶۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۴۶۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۴۶۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: اجرای حفاری محل بارت با عرض (ضخامت ۱۰۰) و طولهای ۱۸۰ تا ۲۶۰ سانتیمتر به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمینهایی که در آنها $N \leq 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آنها به محل دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری ، با هر وسیله، و		کد ردیف	۲۱۰۵۰۳۰۳				
		واحد	مترمربع				
رشته: راه و ترابری		فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی					
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اجرای حفاری محل دیوار زیرزمینی به طور قایم تا عمق ۲۰ متر و به عرض (ضخامت ۶۰) سانتیمتر، در زمینهایی که در آنها ۵۰ = < N باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آنها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله و تمیز کردن محل عملیات.		کد ردیف	۲۱۰۵۰۴۰۱				
		واحد	مترمربع				
رشته: راه و ترابری		فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی					
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۱۸۹۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۱/۱۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۰۹۴۸۷۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۳۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۳۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۳۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۰۴۷۴۳۷۵۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۳۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۱۸۹۷۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اجرای حفاری محل دیوار زیر زمینی به طور قایم تا عمق ۲۰ متر و به عرض (ضخامت ۸۰) سانتیمتر، در زمینهایی که در آنها ۵۰ = < N باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آنها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری ، با هر وسیله و تمیز کردن محل عملیات.		کد ردیف	۲۱۰۵۰۴۰۲				
		واحد	مترمربع				
رشته: راه و ترابری		فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی					
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن							
فصل: فصل پنجم. 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	۰/۴۶۰۰	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۶۰۰	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۴۶۰۰	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۴۶۰۰	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۴۶۰۰	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۴۶۰۰	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۰۰	۰/۰۵۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۰۰	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۰۰	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اجرای حفاری محل دیوار زیرزمینی به طور قایم تا عمق ۲۰ متر و به عرض (ضخامت ۱۰۰) سانتیمتر، در زمینهایی که در آنها ۵۰ = < N باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آنها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری با هر وسیله و تمیزکردن محل عملیات.		کد ردیف	۲۱۰۵۰۴۰۳				
		واحد	مترمربع				
رشته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	فصل: فصل پنجم. 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	۰/۵۰۰۰	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۰۵۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۰۰	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۵۰۴۰۱، برای حفاری در عمقهای بیش از ۲۰ 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 عمقهای بیشتر.		کد ردیف	۲۱۰۵۰۵۰۱
واحد		مترمربع	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
فصل: فصل پنجم. 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	۰/۱۳۸۰	۰/۰۶۲۶۱۷۵۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۱۳۸۰	۰/۳۷۵۷۰۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۱۳۸۰	۰/۰۳۱۳۰۸۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۱۳۸۰	۰/۱۲۵۲۳۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۱۳۸۰	۰/۱۲۵۲۳۵۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۱۳۸۰	۰/۱۲۵۲۳۵۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۳۸۰	۰/۰۱۵۶۵۴۳۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۱۳۸۰	۰/۱۲۵۲۳۵۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۱۳۸۰	۰/۰۶۲۶۱۷۵۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۵۰۴۰۲، برای حفاری در عمقهای بیش از ۲۰ 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 عمقهای بیشتر.	کد ردیف	۲۱۰۵۰۵۰۲
	واحد	مترمربع
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۱۲۶۰	۰/۰۷۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۱۲۶۰	۰/۴۵۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۱۲۶۰	۰/۰۳۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمعهای درجا	نفر - ساعت	۰/۱۲۶۰	۰/۱۵۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمعهای درجا	نفر - ساعت	۰/۱۲۶۰	۰/۱۵۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۱۲۶۰	۰/۱۵۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۲۶۰	۰/۰۱۸۹۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۱۲۶۰	۰/۱۵۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۱۲۶۰	۰/۰۷۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف:		اضافه بها به ردیف ۰۵۰۴۰۳، برای حفاری در عمقهای بیشتر از ۲۰ متر، به ازای هر متر طول مازاد بر ۲۰ متر اولیه، برای عمق ۲۰ تا ۲۵ متر بسته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۰۵۰۵۰۳	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد	مترمربع	فصل: فصل پنجم. 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	۰/۱۳۸۰	۰/۰۷۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۱۳۸۰	۰/۴۵۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۱۳۸۰	۰/۰۳۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۱۳۸۰	۰/۱۵۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۱۳۸۰	۰/۱۵۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۱۳۸۰	۰/۱۵۱۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۳۸۰	۰/۰۱۸۹۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۰/۱۳۸۰	۰/۱۵۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۱۳۸۰	۰/۰۷۵۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود۴۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۸۰۱	لوله غلاف (کیسینگ)	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: بارگیری و حمل لوله‌های فلزی (CASING) به هر قطر از پای کار تا محل حفاری، تهیه تمام وسایل لازم و جاگذاری آنها تا عمق ۶ متر.رشته: راه و ترابری		کد ردیف	
		۲۱۰۵۰۶۰۲	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن		واحد	
		مترمربع	
فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه تمام مصالح، وسایل و جاگذاری لوله‌های محل درزها (درز انقطاع) بین قطعات مختلف دیوارهای زیرزمینی به صورت قائم، و بیرون کشیدن آن پس از انجام بتن ریزی.		کد ردیف	۲۱۰۵۰۶۰۳
		واحد	مترمربع
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۸۰۱	لوله غلاف (کیسینگ)	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله‌های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای حفاری محل شمع، بارت یا دیوار زیر زمینی، چنانچه استفاده از گل حفاری توام با ماسه گیری ضروری باشد.		رشته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
واحد		فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی					
۲۱۰۵۰۷۰۱							
مترمکعب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۹۹۹۹۹۹۶۶۶۶		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۸۳۳۳۳۳۴۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۴۱۶۶۶۶۶۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۶۸۱۸۱۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۹۹۹۹۹۹۷۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۰۴۵۴۵۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۴۰۱	دستگاه مخلوط کن گل بتونیت	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۶۶۶۶۶۳۳۳۳۳		
۴	۲۶۰۳۰۱۰۵	مولدبرق به قدرت ۳۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۶		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۷۰۲۰۱	لوله ۴ اینچ فولادی	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۲/۴۷۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۲/۴۷۲۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۵۰۷۰۱

شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای حفاری محل شمع، بارت یا دیوار زیر زمینی، چنانچه استفاده از گل حفاری توام با ماسه گیری ضروری باشد.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۰۵۰۷۰۱	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد	مترمکعب	فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی	
		قیمت ردیف: ۰/۰	



رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی	شرح ردیف: اضافه بها برای حفاری آن قسمت از محل شمع، بارت یا دیوار زیرزمینی که $N > 50$ باشد.	
	کد ردیف	۲۱۰۵۰۷۰۳
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۷۰۱	دستگاه ترپان باوزن حدود ۱۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۲۲۲۶۸۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۷۰۳	دستگاه ترپان باوزن حدود ۳۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۲۲۲۶۸۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۷۰۵	دستگاه ترپان باوزن حدود ۵۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۲۲۲۶۸۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۹۰۱۰۱	سرمته حلزونی مخصوص حفاریهای سنگین	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۶۶۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۰۲۱۰۱	پاکت بی مخصوص حفاری سنگین	دستگاه	۱/۵۰۰۰	۰/۶۶۶۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصل کارهای فولادی بامیل گرد در صورتی که میل گرد در شمع ها، بارتها و دیوارهای زیر زمینی مصرف شود.		رشته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
کد ردیف		۲۱۰۵۰۸۰۱	
واحد		کیلوگرم	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	
۵	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	
۱	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۴۰ تن باراننده	
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصل بتن درجا در صورتی که بتن به صورت درجا برای شمع ها، بارتها یا دیوارهای زیر زمینی اجرا شود.		رشته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
کد ردیف		۲۱۰۵۰۸۰۲	
		واحد مترمکعب	
فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۰۷۰۱	لوازم بتن ریزی شمع شامل لوله ترمی قیف وسایر متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						۰/۰۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: بارگیری شمع فلزی از تیر آهن نوع H تا نمره ۲۴ سانتیمتر و یا شمع‌های 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 کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۲ متر		کد ردیف	۲۱۰۵۱۰۰۱				
		واحد	مترطول				
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۶۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: بارگیری شمع فلزی از لوله به قطر خارجی تا ۲۴ سانتیمتر و یا شمعهای توخالی ساخته شده با سپر فلزی یا ورق که وزن حاصله حدود رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی	کد ردیف	۲۱۰۵۱۰۰۲
	واحد	مترطول
	ردیف	۱

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف:		بارگیری شمع فلزی از تیر آهن نوع H تا نمره ۲۴ سانتیمتر و یا شمع‌های ساخته شده از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها	
کد ردیف	۲۱۰۵۱۰۰۳	که وزن حاصله حدود وزن تیر آهن H نظیر باشد، حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۲ متر در رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد	متر طول	فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: بارگیری شمع فلزی از لوله به قطر خارجی تا ۲۴ سانتیمتر، یا شمعهای 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 ۱۲ متر در زمینهایی که در آنها رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی	کد ردیف	۲۱۰۵۱۰۰۴
	واحد	متر طول
	ردیف	کد عامل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتفیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتفیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۵۱۰۰۱، در صورتی که طول شمع فلزی از ۱۲ متر بیشتر باشد، به ازای هر متر مازاد بر ۱۲ متر.		رشته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
		فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی	
		کد ردیف	۲۱۰۵۱۱۰۱
		واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	لکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۵۱۰۰۲، در صورتی که طول شمع فلزی از ۱۲ متر بیشتر باشد، به ازای هر متر مازاد بر ۱۲ متر.		کد ردیف		۲۱۰۵۱۱۰۲				
		واحد		مترطول				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل پنجم. 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	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	چرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن بارانده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	لکترو		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۵۱۰۰۳، در صورتیکه طول شمع فلزی از ۱۲ متر بیشتر باشد به ازاء هر متر مازاد بر ۱۲ متر.		رشته: راه و ترابری					
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
		فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی					
		کد ردیف ۲۱۰۵۱۱۰۳					
		واحد مترطول					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	چرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	لکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۵۱۰۰۴، در صورتیکه طول شمع فلزی از ۱۲ متر بیشتر باشد به ازاء هر متر مازاد بر ۱۲ متر.		رشته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
واحد		فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی					
۲۱۰۵۱۱۰۴							
متر طول							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	لکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۵۱۰۰۱ و ۰۵۱۰۰۳، به ازای هر ۲ سانتیمتر که به نمره تیر آهن اضافه شود. این ردیف برای شمع های ساخته شده از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی و یا ترکیبی از آنها که وزن حاصله حدود وزن تیر آهن H نظیر باشد نیز قابل پرداخت است.		کد ردیف		۲۱۰۵۱۱۰۵				
		واحد		متر طول				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن بارانده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰								



شرح ردیف:		اضافه بها به ردیفهای ۰۵۱۰۰۲ و ۰۵۱۰۰۴، به ازای هر ۲ سانتیمتر که به اندازه قطر خارجی لوله اضافه شود. این ردیف برای شمع های توخالی ساخته شده از سپر فلزی یا ورق که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد نیز قابل پرداخت است.			
کد ردیف	۲۱۰۵۱۱۰۶				
واحد	مترطول				

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: خارج کردن انواع شمعهای فلزی.							کد ردیف	
							۲۱۰۵۱۱۰۷	واحد
							مترطول	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۵۰۲۰۶۰۱	سپرکوب هیدرولیکی ویریه ای به قدرت کشش تا ۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: بارگیری شمع بتنی مسلح با سطح مقطع ۳۰×۳۰ سانتیمتر، حمل ازدپوی محل ساخت تا پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی		کد ردیف	۲۱۰۵۱۲۰۱				
		واحد	متر طول				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۵۱۲۰۱، به ازای هر ۵ سانتیمتر که به هر دو بعد مقطع شمع اضافه شود.						
رشته: راه و ترابری					کد ردیف	۲۱۰۵۱۲۰۲
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					واحد	مترطول
فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۹۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۶۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۳۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۵۱۲۰۱، 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
	واحد	مترطول
	رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۳۳۳۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۳۳۳۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۳۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها برای کوبیدن شمعهای بتنی به طور مایل، با شیب حداکثر یک افقی و ۵ قائم.		کد ردیف	۲۱۰۵۱۲۰۴
واحد		واحد	متر طول
رشته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی		
ردیف			
کد عامل			
نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
متصدی دستگاه شمع کوبی	۱۳۰۳۱۲۰۱	۰/۰	بهای کل
تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	۱۴۲۵۰۱۰۱	۰/۰	بهای کل
کارگر شمع کوبی	۱۴۲۵۰۳۰۱	۰/۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار
جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰
کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰
مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار
حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
ردیف	کد عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:	۰/۰		



شرح ردیف: اضافه بها برای کوبیدن شمعهای بتنی به طور مایل، باشیب از یک افقی و ۵ قایم تا حداکثر یک افقی و ۳ قایم.							کد ردیف		۲۱۰۵۱۲۰۵
واحد							واحد		متر طول
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی	
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی	
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
قیمت ردیف:							۰/۰		



شرح ردیف: بارگیری و حمل سپرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما، از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن تا عمق ۱۲ متر، در حالی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که ۲۵ N باشد.	کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۰۱
	واحد	مترمربع
	رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف:		تهیه، بارگیری و حمل سپر فلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپر کوبی و کوبیدن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سپر در رسته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۰۲	محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که $N < 25$ باشد. (هزینه تهیه سپر مطابق بند ۷ رسته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد	مترمربع	فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: بارگیری و حمل سبرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سبرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر، رسته: راه و ترابری		کد ردیف		۲۱۰۵۱۳۰۳	
		واحد		مترمربع	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		در حالی که سبر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سبر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که $N > 25$ باشد.			
فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف:		تهیه، بارگیری و حمل سبرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سبرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سبر		در رسته: راه و ترابری
کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۰۴	محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سبر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که $N > ۲۵$ باشد. (هزینه تهیه سبر مطابق بند ۷		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
واحد	مترمربع			فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۸۳۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: بارگیری و حمل سپرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر		ورسته: راه و ترابری					
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N £۲۵ باشد.		فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی					
		کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۰۵				
		واحد	مترمربع				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۴۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتفیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرتفیل خودروچرخ زنجیری حدود۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: تهیه، بارگیری و حمل سپرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوپیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سپر		کد ردیف		۲۱۰۵۱۳۰۶	
		واحد		مترمربع	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		وقتی که وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N ۲۵ باشد.			
فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۴۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۲۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۹۰۱	سپرفلزی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: بارگیری و حمل سپرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر		ورسته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که $N > 25$ باشد.		فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی	
		کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۰۷
		واحد	مترمربع
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	
۴	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود۲۰ تن باراننده	
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	
قیمت ردیف:		۰/۰	



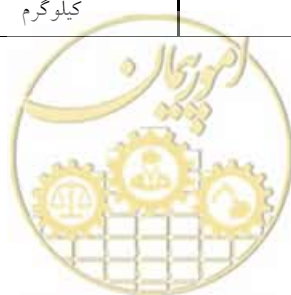
شرح ردیف: تهیه، بارگیری و حمل سپرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سپر		کد ردیف		۲۱۰۵۱۳۰۸
		واحد		مترمربع
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		وقتی که وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که		
فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی				

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۹۰۱	سپرفلزی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: اضافه‌بها یا کسریها به ردیفهای ۰۵۱۳۰۱ و ۰۵۱۳۰۳ برای هر ۲۵ کیلوگرم در مترمربع که از وزن سپر کم یا اضافه گردد.(کسر ۲۵ کیلوگرم رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی		کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۰۹					
		واحد	مترمربع					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی		نفر - ساعت	۱/۶۱۰۰	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی		نفر - ساعت	۱/۶۱۰۰	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی		نفر - ساعت	۱/۶۱۰۰	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۶۱۰۰	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن		دستگاه - ساعت	۱/۶۱۰۰	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط		دستگاه - ساعت	۱/۶۱۰۰	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰					
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
			قیمت ردیف: ۰/۰					



شرح ردیف: اضافه‌بها یا کسریها به ردیفهای ۰۵۱۳۰۵ و ۰۵۱۳۰۷ برای هر ۲۵ کیلوگرم در مترمربع که از وزن سپر کم یا اضافه گردد.(کسر ۲۵ کیلوگرم رسته: راه و ترابری رسته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی		کد ردیف	۲۱۰۵۱۳۱۰					
		واحد	مترمربع					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی		نفر - ساعت	۱/۶۱۰۰	۰/۰۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی		نفر - ساعت	۱/۶۱۰۰	۰/۰۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی		نفر - ساعت	۱/۶۱۰۰	۰/۰۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتفیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرتفیل خودروچرخ زنجیری حدود۲۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۶۱۰۰	۰/۰۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن		دستگاه - ساعت	۱/۶۱۰۰	۰/۰۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط		دستگاه - ساعت	۱/۶۱۰۰	۰/۰۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: خارج کردن سپر فلزی.							کد ردیف	
							۲۱۰۵۱۳۱۱	واحد
							مترمربع	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۰۸۳۳۳۳۳۰۰۰			
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۰۸۳۳۳۳۳۰۰۰			
۳	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۰۸۳۳۳۳۳۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۰۸۳۳۳۳۳۰۰۰			
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۰۸۳۳۳۳۳۰۰۰			
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۴۶۰۰	۰/۰۸۳۳۳۳۳۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: بارگیری سپرنتی مسلح به ابعاد مختلف، حمل از دپوی محل ساخت، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۶ متر.							کد ردیف	
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پنجم. عملیات حفاری و شمع کوبی							۲۱۰۵۱۴۰۱	واحد
							مترمربع	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۴۴۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۴۴۰۰۰۰			
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۴۴۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۴۶۶۷۰۰۰۰			
۲	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۳۳۳۰۰۰۰			
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۴۴۰۰۰۰			
۴	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۴۴۰۰۰۰			
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۴۴۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: سنگریزی پشت دیوارها و پلها (درناژ) با قلوه سنگ.						
کد ردیف		رشته: راه و ترابری				
واحد		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن				
۲۱۰۶۰۱۰۱		فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ				
مترمکعب						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۱۹۹۹۴۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: سنگریزی پشت دیوارها و پلها (درناژ) با سنگ لاشه.		رسته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
۲۱۰۶۰۱۰۲		فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ					
واحد		مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۲۱۲۱۲۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۴۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۳۴۷۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
					۰/۰	قیمت ردیف:	



شرح ردیف: خشکه چینی (بلوکاز) با قلوه سنگ.		کد ردیف		۲۱۰۶۰۱۰۳				
		واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۳۸۰۹۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون		دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولیدکارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: خشکه چینی (بلوکاز) با سنگ لاشه.							کد ردیف	
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ							۲۱۰۶۰۱۰۴	
							مترمکعب	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۳۳۴۴۸۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۶۶۶۶۶۷۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۲۲۰۷۰۰۰			
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و قلوه سنگ.		کد ردیف		۲۱۰۶۰۱۰۵	
		واحد		مترمکعب	
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۰۸۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۳۳۳۳۳۲۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۷۶۱۸۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۰/۸۷۰۰	۱۳/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						۰/۰۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و سنگ لاشه.		کد ردیف		۲۱۰۶۰۱۰۶				
		واحد		مترمکعب				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۴۱۶۹۱۸۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون		دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون		کیلوگرم	۰/۸۷۰۰	۱۳/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰		



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

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ

کد ردیف	۲۱۰۶۰۲۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۶۱۳۴۴۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۳۴۲۸۵۶۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



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

کد ردیف

۲۱۰۶۰۲۰۲

واحد

مترمکعب

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۶۱۳۴۴۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۳۴۲۸۵۶۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	ژنبه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۱:۴ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰



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

کد ردیف

۲۱۰۶۰۲۰۳

واحد

مترمکعب

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۶۱۳۴۴۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۳۴۲۸۵۶۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰



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

کد ردیف

۲۱۰۶۰۳۰۱

واحد

مترمکعب

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۳۵۲۹۴۱۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۵۷۱۴۲۸۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۵۷۱۴۲۸۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ لاشه موزاییکی.		کد ردیف	۲۱۰۶۰۴۰۱
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل ششم. 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	۱/۲۰۰۰	۰/۱۱۴۲۸۵۷۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۳۳۳۳۳۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:		۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ بادبر، با ارتفاع مساوی در هر رگ.	کد ردیف	۲۱۰۶۰۴۰۲
	واحد	مترمربع
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۱۴۲۸۵۷۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای خشکه چینی و بنایی با سنگ لاشه، برای سطوح شیب دار.		کد ردیف		۲۱۰۶۰۴۰۳	
		واحد		مترمکعب	
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۴۲۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۴۲۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:		۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ سر تراش.	کد ردیف	۲۱۰۶۰۴۰۴
	واحد	مترمربع
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۱۴۲۲۸۵۷۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۶۶۶۶۶۶۷۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: بنایی باسنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳.		کد ردیف		۲۱۰۶۰۵۰۱			
		واحد		مترمکعب			
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۷۱۴۲۸۵۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۸/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۸۴۱۷۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳.		کد ردیف		۲۱۰۶۰۵۰۲				
		واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۷۱۴۲۸۵۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۸/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۹/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۸۴۱۷۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون		دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱۳ باماسه تولیدکارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰	



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

رشته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ

کد ردیف	۲۱۰۶۰۵۰۳
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۷۱۴۲۸۵۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۸/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۴۷۱۵۴۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ	شرح ردیف: اضافه بها برای بنایی در طاق پلهای قوسی شکل (این اضافه بها شامل بهای چوب بست پلهای قوسی تا دهانه ۱۰ متر و خود ۱۰ متر است).		
	کد ردیف	۲۱۰۶۰۶۰۱	است.
	واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۶۰۲	آهنگر درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۰۱۳۱۷۱۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۶۰۳	کمک آهنگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۰۱۳۱۷۱۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۱۸۲۵۰۵۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۶۱۵۱۸۲۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۶۱۵۱۸۲۰۰۰		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
مصالح							
۱	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۵۰۵۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به عملیات بنایی سنگی خارج از پی، در صورتیکه بنایی در انحنا انجام شود.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف ۲۱۰۶۰۶۰۲		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد مترمکعب		فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۲/۵۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۲/۳۹۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها برای هرنوع بنایی سنگی که در ارتفاع بیش از ۵ متر از تراز زمین طبیعی انجام شود. این اضافه بها برای حجم بنایی واقع در ارتفاع ۵ تا ۱۰ متر یک بار، برای حجم بنایی واقع در ۱۰ تا ۱۵ متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاعهای بیشتر پرداخت می شود.		کد ردیف	۲۱۰۶۰۶۰۳					
		واحد	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰								



شرح ردیف: اضافه بها به بنایبهای سنگی، هر گاه عملیات بنایی پایین تر از تراز آب زیرزمینی انجام شود و تخلیه آب با پمپ درحین اجرای عملیات رسته: راه و ترابری		کد ردیف		۲۱۰۶۰۶۰۴		الزامی باشد.	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		واحد		مترمکعب			
فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ							

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۴۴۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۹۰۴۷۶۱۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۹۰۴۷۶۱۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۳۳۳۳۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: کسریها به ردیفهای بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانسه های واقع در مسیر استفاده شود.		کد ردیف	۲۱۰۶۰۶۰۵
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۷۱۴۲۴۰۰۰-		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۴۸۰۰۰-		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۴۸۰۰۰-		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۱۴۲۷۲۰۰۰-		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰-		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰-		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۱۰۱	ارزش قبل از استخراج سنگ لاشه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۳	۳۱۴۲۰۵۰۳	فتیله باروتی ایرانی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۴	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۴۱۰۹۰۲۰۱	حمل فتیله	مترطول	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۳	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۶۰۶۰۵

کد ردیف ۲۱۰۶۰۶۰۵	شرح ردیف: کسریها به ردیفهای بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانشه های واقع در مسیر استفاده شود. رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ
واحد مترمکعب	

۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: تعبیه درز انتقاطع در بنایهای سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ

کد ردیف	۲۱۰۶۰۶۰۶
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۴۰۱	پلاستوفوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم در متر مکعب	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۴۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه‌های آسفالتی، بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر.		کد ردیف		۲۱۰۶۰۷۰۲				
		واحد		مترمکعب - کیلومتر				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۳۱۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰								



شرح ردیف: حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راههای آسفالتی، بیش از ۳۰ کیلومتر.

کد ردیف

۲۱۰۶۰۷۰۳

واحد

مترمکعب - کیلومتر

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۷۰۵۰۹۲۶		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اندود سیمانی به ضخامت حدود ۱ سانتیمتر روی سطوح افقی، قایم ومورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.									
کد ردیف		۲۱۰۷۰۱۰۱							
واحد		مترمربع							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۱۶۰۱۶۰۰۰۰				
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۱۲۵۵۹۰۰۰۰۰				
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۳۳۶۲۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۱۶۰۱۶۰۰۰۰				
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰۰۰				
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۰۴۰۷۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۴۸۵۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۴۸۵۰۰۰۰۰				
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۰۸۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۸۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:						۰/۰			



شرح ردیف: اندود سیمانی به ضخامت حدود ۲ سانتیمتر روی سطوح افقی، قایم ومورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.									
کد ردیف		۲۱۰۷۰۱۰۲							
واحد		مترمربع							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۲۹۴۱۰۰۰۰۰				
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۱۸۱۶۱۰۰۰۰۰				
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰۰				
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۳۹۳۵۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۲۹۴۱۰۰۰۰۰				
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۲۷۱۲۰۰۰۰۰				
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۰۸۱۴۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰				
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۸۱۶۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۱۶۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:						۰/۰			



شرح ردیف: اندود سیمانی به ضخامت حدود ۳ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم ومورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.									
کد ردیف		۲۱۰۷۰۱۰۳							
واحد		مترمربع							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۴۸۵۴۰۰۰۰۰				
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۲۳۱۸۸۰۰۰۰۰				
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۴۲۸۶۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۴۸۵۴۰۰۰۰۰				
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۴۰۶۸۰۰۰۰۰				
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۱۲۲۲۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۴۵۵۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۴۵۵۰۰۰۰۰				
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۲۲۴۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:						۰/۰			



شرح ردیف: اندود سیمانی به ضخامت حدود ۵ سانتیمتر روی سطوح افقی، قایم ومورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.									
کد ردیف		۲۱۰۷۰۱۰۴							
واحد		مترمربع							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۸۰۱۵۲۰۰۰۰				
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۲۶۷۹۱۵۰۰۰۰				
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰				
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۶۳۵۶۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۸۰۱۵۲۰۰۰۰				
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۷۲۸۸۰۰۰۰				
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۱۶۲۹۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۷۴۲۵۰۰۰۰				
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۷۴۲۵۰۰۰۰				
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۰۵۳۷۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۵۳۷۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:						۰/۰			



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.		رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هفتم. اندود و بندکشی	
کد ردیف		۲۱۰۷۰۲۰۱	
واحد		مترمربع	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۳۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۹۴۳۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: بندکشی نمای سنگی بادبر، سر تراش، نیم تراش و تمام تراش، با ملات ماسه سیمان ۱:۳ درسطوح افقی، قائم یا مورب تا ارتفاع ۵ متر.		رسته: راه و ترابری					
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
کد ردیف		۲۱۰۷۰۲۰۲					
		واحد					
مترمربع							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۵۳۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:				۰/۰			



شرح ردیف:		اضافه بهای بندکشی در دیوارهای سنگی از هر نوع، در ارتفاع بیش از ۵ متر. این اضافه بها از ۵ تا ۱۰ متر یک بار، ۱۰ تا ۱۵ متر دو بار رسته: راه و ترابری								
کد ردیف		۲۱۰۷۰۲۰۳								
واحد		مترمربع								
رديف		کد عامل		نیروی انسانی		واحد	ضريب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱		۱۴۰۱۰۱۰۲		کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲		۱۴۱۵۰۲۰۱		بندکش		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳		۱۴۱۵۰۲۰۲		کمک بندکش		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰				
رديف		کد عامل		ماشین آلات و ابزار		واحد	ضريب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
رديف		کد عامل		مصالح		واحد	ضريب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
رديف		کد عامل		حمل مصالح		واحد	ضريب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:								
		۰/۰								



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	۱/۰۲۲۰	۰/۵۲۹۴۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۴۳۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۷۰۵۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۱۳۳۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۳۱۹۵۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۱۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۱۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۸۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۱/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۱۰۱

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی در پی ها.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد		فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
مترمربع			
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم
۶	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم
۷	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم
۸	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم
۹	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم
۱۰	۳۹۱۲۰۱۰۱	لکتروود	کیلوگرم
۱۱	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم
۱۲	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۹۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۹۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
قیمت ردیف:		۰/۰					





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

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست

کد ردیف	۲۱۰۸۰۱۰۲
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۲۲۵	۰/۲۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۰/۹۲۲۵	۰/۲۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۲۲۵	۰/۵۶۳۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۲۲۵	۰/۶۱۳۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۱۴۰۲	۰/۰۱۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۱۴۰۲	۰/۰۱۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۱۴۰۲	۰/۰۱۷۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۱۴۰۲	۰/۰۱۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۱۴۰۲	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۰/۹۲۲۵	۰/۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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	الکتروود	کیلوگرم	۲/۱۴۰۲	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۱۴۰۲	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۸۴۵۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۱۰۲

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی جداول به هر ارتفاع برای بتن ریزی درجا.		رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
کد ردیف	۲۱۰۸۰۱۰۲		
واحد	مترمربع		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها حداکثر ۲ متر باشد.	
	کد ردیف	۲۱۰۸۰۲۰۱
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۶۵۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۹۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۷۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۳۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۳۸۶۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲۰	۰/۱۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۲۶۰۰۰۰۰۰				
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۴۸۰۰۰۰۰۰				
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۴۸۰۰۰۰۰۰				
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰				
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰				
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۹۷۶۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۱

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها حداکثر ۲ متر باشد.		کد ردیف	
		۲۱۰۸۰۲۰۱	واحد
		مترمربع	
رسته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		
فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست			
۳	چوب گرد سفید خشک	۳۹۰۱۰۳۰۱	کیلوگرم
۴	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	۳۹۰۲۰۱۰۲	کیلوگرم
۵	مفتول سیاه	۳۹۰۳۰۱۰۱	کیلوگرم
۶	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	۳۹۰۴۰۱۰۱	کیلوگرم
۷	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	۳۹۰۴۰۱۰۲	کیلوگرم
۸	نبشی	۳۹۰۵۰۳۰۱	کیلوگرم
۹	پروفیل ناودانی سردخم شده	۳۹۰۵۰۷۰۱	کیلوگرم
۱۰	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	۳۹۰۶۰۲۰۱	کیلوگرم
۱۱	لوله یک و یک دوم فولادی	۳۹۰۷۰۲۰۲	کیلوگرم
۱۲	لوله ۲ اینچ فولادی	۳۹۰۷۰۲۰۳	کیلوگرم
۱۳	لوله پی وی سی ۲۱ pg	۳۹۰۸۰۱۰۱	کیلوگرم
۱۴	لکترود	۳۹۱۲۰۱۰۱	کیلوگرم
۱۵	ضدزنگ روغنی	۳۹۱۳۰۱۰۱	کیلوگرم
۱۶	پیچ ومهره سیاه جور	۳۹۱۴۰۱۰۱	کیلوگرم
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۱

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها حداکثر ۲ متر باشد.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد		فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
۲۱۰۸۰۲۰۱		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
مترمربع		قیمت ردیف:	۰/۰



رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۲ متر و حداکثر ۳ متر باشد.	
	کد ردیف	۲۱۰۸۰۲۰۲
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۶۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۳۸۲۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۱۶۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲۰	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده		دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر		دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن		عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی		لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۹۴۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۶۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۲

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۲ متر و حداکثر ۳ متر باشد.		کد ردیف	۲۱۰۸۰۲۰۲				
		واحد	مترمربع				
رسته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن						
فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست							
۳	چوب گرد سفید خشک	۳۹۰۱۰۳۰۱	کیلوگرم				
۴	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	۳۹۰۲۰۱۰۲	کیلوگرم				
۵	مفتول سیاه	۳۹۰۳۰۱۰۱	کیلوگرم				
۶	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	۳۹۰۴۰۱۰۱	کیلوگرم				
۷	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	۳۹۰۴۰۱۰۲	کیلوگرم				
۸	نبشی	۳۹۰۵۰۳۰۱	کیلوگرم				
۹	پروفیل ناودانی سردخم شده	۳۹۰۵۰۷۰۱	کیلوگرم				
۱۰	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	۳۹۰۶۰۲۰۱	کیلوگرم				
۱۱	لوله یک و یک دوم فولادی	۳۹۰۷۰۲۰۲	کیلوگرم				
۱۲	لوله ۲ اینچ فولادی	۳۹۰۷۰۲۰۳	کیلوگرم				
۱۳	لوله پی وی سی ۲۱ pg	۳۹۰۸۰۱۰۱	کیلوگرم				
۱۴	لکترود	۳۹۱۲۰۱۰۱	کیلوگرم				
۱۵	ضدزنگ روغنی	۳۹۱۳۰۱۰۱	کیلوگرم				
۱۶	پیچ ومهره سیاه جور	۳۹۱۴۰۱۰۱	کیلوگرم				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۳۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۱۵۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۹۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۹۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۸۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۲

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۲ متر و حداکثر ۳ متر باشد.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۲		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد مترمربع		فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد.	
	کد ردیف	۲۱۰۸۰۲۰۳
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۸۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۵۳۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۶۴۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۳۹۲۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۸۶۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۳۷۲۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۲۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۲۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۲۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲۰	۰/۱۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۴۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۹۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۹۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۶۲۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۲۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۹۶۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۰۲۲۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۳

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد.	کد ردیف	۲۱۰۸۰۲۰۳
	واحد	مترمربع
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۷۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۳۲۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۲۷۲۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۲۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۷۸۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۲۹۹۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۲	لوله پی وی سی ۲۹ pg	کیلوگرم	۰/۵۱۱۰	۱/۳۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۹۸۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل			
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظلوف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰					
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۵۷۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰					
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰					
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰					
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰					

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۳

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد.		کد ردیف	واحد
		۲۱۰۸۰۲۰۳	مترمربع
رسته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم
		۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		۰/۱۴۷۷۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		۱/۳۲۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	
۰/۰	قیمت ردیف:		



رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۵ متر و حداکثر ۷ متر باشد.	
	کد ردیف	۲۱۰۸۰۲۰۴
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۸۱۲۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۶۶۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۱۶۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۰۱۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۳۷۵۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲۰	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۰۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۷۱۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۹۴۹۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۰۲۲۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۴

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۵ متر و حداکثر ۷ متر باشد.	کد ردیف	۲۱۰۸۰۲۰۴
	واحد	مترمربع
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۷۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۱/۸۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۳۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۲۶۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۲۳۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۳۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۳	لوله پی وی سی ۳۶ pg	کیلوگرم	۰/۵۱۱۰	۲/۱۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل			
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۳۰۰۰۰۰۰					
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰					
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰					
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۶۰۰۰۰۰۰					
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰					

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۴

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۵ متر و حداکثر ۷ متر باشد.		کد ردیف	واحد
		۲۱۰۸۰۲۰۴	مترمربع
رسته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم
		۱/۸۰۹۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		۰/۱۵۴۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		۲/۱۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	
۰/۰	قیمت ردیف:		



رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	
	کد ردیف	۲۱۰۸۰۲۰۵
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۸۲۷۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۸۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۲۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۲۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۲۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۵۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲۰	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۹۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۰۲۲۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۵

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	کد ردیف	۲۱۰۸۰۲۰۵
	واحد	مترمربع
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۷۲۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۱/۸۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۱/۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۳۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۲۶۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۲۳۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۲۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۳۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۳	لوله پی وی سی ۳۶ pg	کیلوگرم	۰/۵۱۱۰	۲/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۹۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۰۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظلوف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۶۵۸۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۲۰۵

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.		کد ردیف	واحد
		۲۱۰۸۰۲۰۵	مترمربع
رسته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
۰/۰		قیمت ردیف:	



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه تا ۵ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.		کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۱
		واحد	مترمربع
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
فصل: فصل هشتم. 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	۱/۰۲۲۰	۰/۷۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۲۵۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۱۸۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۵۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۱/۵۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۱

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه تا ۵ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.				کد ردیف			
				۲۱۰۸۰۳۰۱	واحد		
				مترمربع			
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۸۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۹۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۷۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۶۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	لکتروود	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۱

کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۱	واحد مترمربع	شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه تا ۵ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد. رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست

قیمت ردیف: ۰/۰



رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	
	کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۲
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۱/۰۵۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۶۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۳۸۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۳۱۴۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۷۶۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۷۶۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۶۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۲۰۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۸۹۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۶۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۲/۷۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۲

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.		رسته: راه و ترابری					
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
		فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست					
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۲۹۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۳۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۲۵۲۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۷۷۱۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۳۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۹۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۲۳۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۷۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۲

کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۲	واحد مترمربع	شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد. رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، که مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر حداکثر ۳ متر باشد.		کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۳
رشته: راه و ترابری		واحد	مترمربع
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل هشتم. 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	۱/۰۲۲۰	۰/۷۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۹۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۳۵۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۳۷۶۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۳۷۶۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۸۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۱/۶۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۳

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، که مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر حداکثر ۳ متر باشد.				کد ردیف	
رسته: راه و ترابری				۲۱۰۸۰۳۰۳	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن				واحد	
فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست				مترمربع	
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰۰
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰۰۰
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۸۰۳۰۰۰۰۰۰۰
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۹۹۳۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۳۶۳۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	لکترو	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰
۱۵	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰		جمع:	۰/۰۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترو	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۶۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰		جمع:	۰/۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۳

کد ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۳	شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، که مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر حداکثر ۳ متر باشد. رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست
واحد مترمربع	

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر و حداکثر رسته: راه و ترابری		کد ردیف	واحد
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست		۲۱۰۸۰۳۰۴	مترمربع
		۵ متر باشد.	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۱/۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۴۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۵۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۳۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۳۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۸۱۹۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۸۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۸۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۴

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر و حداکثر رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست					کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۴	۵ متر باشد.
					واحد	مترمربع	
		۳/۱۷۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲۰	کیلوگرم	چوب گرد سفید خشک	۳۹۰۱۰۳۰۱	۳
		۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲۰	کیلوگرم	مفتول سیاه	۳۹۰۳۰۱۰۱	۴
		۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	۳۹۰۴۰۱۰۱	۵
		۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	۳۹۰۴۰۱۰۲	۶
		۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	نبشی	۳۹۰۵۰۳۰۱	۷
		۰/۱۸۰۳۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	پروفیل ناودانی سردخم شده	۳۹۰۵۰۷۰۱	۸
		۰/۰۹۹۳۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	پروفیل و قوطی معمولی	۳۹۰۶۰۱۰۱	۹
		۰/۳۷۹۲۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	لوله یک و یک دوم فولادی	۳۹۰۷۰۲۰۲	۱۰
		۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	الکتروود	۳۹۱۲۰۱۰۱	۱۱
		۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	ضدزنگ روغنی	۳۹۱۳۰۱۰۱	۱۲
		۰/۰۲۳۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲۰	کیلوگرم	پیچ و مهره سیاه جور	۳۹۱۴۰۱۰۱	۱۳
		۰/۰۶۹۶۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	عدد	بست داربست	۳۹۱۵۰۱۰۱	۱۴
درصد به قیمت ردیف:					جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۱۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۱۷۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۹۲۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۴۴۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					جمع:	۰/۰۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۴

کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۴	شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر و حداکثر رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست
واحد	مترمربع	

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۵ متر و حداکثر رسته: راه و ترابری						
کد ردیف		۲۱۰۸۰۳۰۵		۷ متر باشد.		
واحد		مترمربع		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		
واحد		مترمربع		فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۱/۱۹۶۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۷۴۹۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۵۸۸۲۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۳۹۴۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۳۹۴۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۹۶۱۷۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۵۴۶۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۵۱۸۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۵۱۸۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۶۱۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۵

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۵ متر و حداکثر رسته: راه و ترابری					کد ردیف		۲۱۰۸۰۳۰۵		۷ متر باشد.	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					واحد		مترمربع			
فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست										
		۳/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲۰	کیلوگرم	چوب گرد سفید خشک	۳۹۰۱۰۳۰۱	۳			
		۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲۰	کیلوگرم	مفتول سیاه	۳۹۰۳۰۱۰۱	۴			
		۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	۳۹۰۴۰۱۰۱	۵			
		۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	۳۹۰۴۰۱۰۲	۶			
		۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	نبشی	۳۹۰۵۰۳۰۱	۷			
		۰/۱۸۰۳۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	پروفیل ناودانی سردخم شده	۳۹۰۵۰۷۰۱	۸			
		۰/۰۹۹۳۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	پروفیل و قوطی معمولی	۳۹۰۶۰۱۰۱	۹			
		۰/۵۸۲۴۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	لوله یک و یک دوم فولادی	۳۹۰۷۰۲۰۲	۱۰			
		۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	الکتروود	۳۹۱۲۰۱۰۱	۱۱			
		۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	ضدزنگ روغنی	۳۹۱۳۰۱۰۱	۱۲			
		۰/۰۲۳۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲۰	کیلوگرم	پیچ و مهره سیاه جور	۳۹۱۴۰۱۰۱	۱۳			
		۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	عدد	بست داربست	۳۹۱۵۰۱۰۱	۱۴			
درصد به قیمت ردیف:					جمع:	۰/۰۰	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل			
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰					
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۱۶۶۰۰۰۰۰					
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰					
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۱۰۰۰۰۰					
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۷۲۰۰۰۰۰۰					
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۲۴۰۰۰۰۰					
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۲۰۰۰۰۰					
درصد به قیمت ردیف:					جمع:	۰/۰۰	۰/۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۵

کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۵
واحد	مترمربع

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۵ متر و حداکثر رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۷ متر و حداکثر رسته: راه و ترابری		کد ردیف	واحد
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست		۲۱۰۸۰۳۰۶	مترمربع
		۱۰ متر باشد.	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۱/۵۹۸۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۳۵۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۳۴۳۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۷۲۷۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۵۴۹۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۵۴۹۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۱/۲۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۶۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۷۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۷۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۶۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۶

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۷ متر و حداکثر رسته: راه و ترابری					کد ردیف		۲۱۰۸۰۳۰۶	۱۰ متر باشد.
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					واحد		مترمربع	
فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست								
		۴/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲۰	کیلوگرم	چوب گرد سفید خشک	۳۹۰۱۰۳۰۱	۳	
		۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲۰	کیلوگرم	مفتول سیاه	۳۹۰۳۰۱۰۱	۴	
		۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	۳۹۰۴۰۱۰۱	۵	
		۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	۳۹۰۴۰۱۰۲	۶	
		۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	نبشی	۳۹۰۵۰۳۰۱	۷	
		۰/۱۸۰۳۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	پروفیل ناودانی سردخم شده	۳۹۰۵۰۷۰۱	۸	
		۰/۰۹۹۳۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	پروفیل و قوطی معمولی	۳۹۰۶۰۱۰۱	۹	
		۰/۸۹۷۹۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	لوله یک و یک دوم فولادی	۳۹۰۷۰۲۰۲	۱۰	
		۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	الکتروود	۳۹۱۲۰۱۰۱	۱۱	
		۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	کیلوگرم	ضد زنگ روغنی	۳۹۱۳۰۱۰۱	۱۲	
		۰/۰۲۳۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲۰	کیلوگرم	پیچ و مهره سیاه جور	۳۹۱۴۰۱۰۱	۱۳	
		۰/۱۶۵۱۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۸۰	عدد	بست داربست	۳۹۱۵۰۱۰۱	۱۴	
درصد به قیمت ردیف:					جمع:	۰/۰۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۱۶۶۰۰۰۰۰۰			
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۹۰۰۰۰۰۰			
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۹۷۹۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۷۸۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:					جمع:	۰/۰۰	۰/۰	

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۶

کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۶	شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۷ متر و حداکثر رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست
واحد	مترمربع	

۰/۰

قیمت ردیف:



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع آن تا زیر تیر حداکثر ۳ متر است: راه و ترابری		کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۷	باشد.
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن				
فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست		واحد	مترمربع	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۷۹۹۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۵۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۵۱۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۵۳۹۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۱/۰۴۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۱/۶۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۷

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع آن تا زیر تیر حداکثر ۳ متر است: راه و ترابری					کد ردیف	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					۲۱۰۸۰۳۰۷	
فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست					مترمربع	
					واحد	
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰	
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰۰	
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰۰۰	
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۸۰۳۰۰۰۰۰۰۰	
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۹۹۳۰۰۰۰۰۰۰	
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰	
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰	
۱۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	لکتروود	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰	
۱۳	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰۰۰	
۱۴	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰	
۱۵	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۲۵۷۰۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف:					جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰	
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف:					جمع:	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۷

کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۷
واحد	مترمربع

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع آن تا زیر تیر حداکثر ۳ متر است.

مست: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر ورسته: راه و ترابری		کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۸
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست		واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۱/۰۶۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۳۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۹۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۶۲۶۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۷۰۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۷۰۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۱/۰۳۰۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۷۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۸

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر ورسته: راه و ترابری		کد ردیف		حد اکثر ۵ متر باشد.	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		۲۱۰۸۰۳۰۸			
فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست		مترمربع		واحد	
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۳/۱۹۵۰۰۰۰۰۰
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰۰
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰۰
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۸۹۲۰۰۰۰۰۰
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۰۴۳۰۰۰۰۰۰
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۳۹۸۱۰۰۰۰۰۰
۱۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۱۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۹۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۸

کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۸	شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست حداکثر ۵ متر باشد.
واحد	مترمربع	

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۵ متر ورسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۹	حداکثر ۷ متر باشد.
	واحد	مترمربع	
	ردیف	کد عامل	نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۱/۲۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۳۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۳۴۶۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۷۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۵۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۵۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۱/۲۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۷۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۵۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۵۱۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۹

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۵ متر ورسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست حد اکثر ۷ متر باشد.		کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۹
		واحد	مترمربع
۳	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰
۴	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰
۵	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰
۶	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰
۷	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰
۸	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰
۹	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰
۱۰	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰
۱۱	الکتروود	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰
۱۲	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰
۱۳	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰
۱۴	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸۰
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۲۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۹۶۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۹۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰				

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۰۹

کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۰۹	شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۵ متر رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست حداکثر ۷ متر باشد.
واحد	مترمربع	

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۷ متر هسته: راه و ترابری		کد ردیف	واحد
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست		۲۱۰۸۰۳۱۰	مترمربع
		حداکثر ۱۰ متر باشد.	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۱/۵۹۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۴۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۴۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۹۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۶۸۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۶۸۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۱/۵۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۷۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۷۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۱۰

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای 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 تیرایی رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					کد ردیف		۲۱۰۸۰۳۱۰		حد اکثر ۱۰ متر باشد.	
فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست					واحد		متر مربع			
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۴/۵۶۶۰۰۰۰۰۰۰					
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰					
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰					
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰					
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰۰۰					
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰					
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰					
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۹۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰					
۱۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰					
۱۲	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰					
۱۳	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۳۱۰۰۰۰۰۰۰					
۱۴	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰					
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل			
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰					
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۱۹۴۰۰۰۰۰۰۰					
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰					
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰					
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۵۶۶۰۰۰۰۰۰۰					
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰					
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۱۰۰۰۰۰۰۰					
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۱۰

کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۱۰	شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای 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 ستبه: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست حداکثر ۱۰ متر باشد.
واحد	مترمربع	

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای به شکل صندوقه (طره‌ای) با هر دهانه و هر عرض و هر ارتفاع صندوقه با دستگاه شاریو.	رشته: راه و ترابری	
	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
	فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۱۱	
واحد	مترمربع	

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	۱/۰۲۵۰	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۲۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۲۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۱/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۱/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۱/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۰۱۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۰۱۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۰۹۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۶۰۲	تاور کرین حدود ۱۱۰ تن متر	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۱۳۰۳	دستگاه شاریو	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۵۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۳۱۱

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای به شکل صندوقه (طراهی) با هر دهانه و هر عرض و هر ارتفاع صندوقه با دستگاه شارپو.	کد ردیف	۲۱۰۸۰۳۱۱
	واحد	مترمربع

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۰/۱۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۱/۱۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۳/۰۵۰۰	۰/۱۵۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۷/۷۵۶۰	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ PG	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۱۲۰۱۰۱	لکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۲/۰۵۰۰	۰/۰۱۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست

کد ردیف	۲۱۰۸۰۴۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰-		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۹۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۹۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۷۸۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۷۷۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۰۵۴۰۰۰۰۰۰-		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۱۹۰۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۳۳۵۰	۰/۰۴۳۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۳۳۵۰	۰/۰۴۳۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۳۳۵۰	۰/۰۴۳۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲۰	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰-		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۰/۷۷۸۰	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۱/۶۷۴۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰-		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰-		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰-		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۳۳۵۰	۰/۰۴۳۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۱۴۸۰	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۴۰۱

شرح ردیف: اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحنای باشد.

کد ردیف		۲۱۰۸۰۴۰۱
واحد		مترمربع

۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰
۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلهگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۲۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۱۴۹۰	۰/۶۳۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۸۷۸۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۱۴۸۰	۰/۴۸۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۸	۳۹۰۵۰۶۰۱	تسمه تخت بریده شده	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۲۳۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۴/۸۶۲۰	۰/۰۲۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۰/۹۹۴۰	۰/۰۵۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ pg	کیلوگرم	۰/۵۱۱۰	۰/۷۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۴۳۰	۰/۰۱۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۰/۷۱۳۰	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۴۰۱

شرح ردیف: اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد.

شرح ردیف: اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۰۸۰۴۰۱	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد	مترمربع	فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای قالب بندی هرگاه قالب الزاما در کار باقی بماند.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست

کد ردیف	۲۱۰۸۰۴۰۲
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۲۶۰۸۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰۰-		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰-		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰-		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۱۵۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰-		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۱۵۰	۰/۰۱۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۴۰۲

شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای قالب بندی هرگاه قالب الزاما در کار باقی بماند.

کد ردیف

۲۱۰۸۰۴۰۲

واحد

مترمربع

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: اضافه بهای قالب بندی هر گاه عملیات در زیر تراز سطح آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار	کد ردیف	۲۱۰۸۰۴۰۳	ضروری باشد.
رسته: راه و ترابری	واحد	مترمربع	فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۰.۲۲۰	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰.۲۲۰	۰/۰۰۱۶۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۲۲۰	۰/۰۱۶۸۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۲۲۰	۰/۰۲۰۰۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰.۲۲۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۲۲۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۲۲۰	۰/۰۳۱۹۶۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۲۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی درز انبساط در بتن با تمام مصالح لازم، به استثنای کف سازه های بتنی بر حسب حجم درز.		کد ردیف	۲۱۰۸۰۵۰۱
واحد		دسیمتر مکعب	
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. 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	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۱۴۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۵۰۱	پلاستوفوم	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۵۰۱

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی درز انبساط در بتن با تمام مصالح لازم، به استثنای کف سازه های بتنی بر حسب حجم درز.		رشته: راه و ترابری					
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
		فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست					
کد ردیف	۲۱۰۸۰۵۰۱						
واحد	دسیمتر مکعب						
۳	۳۴۰۲۱۱۰۱	چسب پلاستوفوم	کیلوگرم				
۴	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب				
۵	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم				
۶	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم				
۷	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم				
۸	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم				
۹	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم				
۱۰	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم				
۱۱	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم				
۱۲	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفل زهوارو قوطی ریزسبک	کیلوگرم				
۱۳	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم				
۱۴	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم				
۱۵	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ pg	کیلوگرم				
۱۶	۳۹۱۲۰۱۰۱	لکترو	کیلوگرم				
۱۷	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم				
۱۸	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترو	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۵۰۱

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی درز انبساط در بتن با تمام مصالح لازم، به استثنای کف سازههای بتنی بر حسب حجم درز.		کد ردیف	واحد
		۲۱۰۸۰۵۰۱	دسیمتر مکعب
رسته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
۷	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم
۸	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم
۹	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
۰/۰		قیمت ردیف:	



شرح ردیف: تعبیه انواع درزها در کف سازی های بتنی در موقع اجرا به انضمام وسایل لازم، بدون پرکردن درز بر حسب حجم درز.		کد ردیف					
		۲۱۰۸۰۵۰۲					
واحد		دسیمتر مکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۲۵۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۸۳۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۵۰۲

شرح ردیف: تعبیه انواع درزها در کف سازی های بتنی در موقع اجرا به انضمام وسایل لازم، بدون پرکردن درز بر حسب حجم درز.		کد ردیف					
		۲۱۰۸۰۵۰۲					
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست		واحد					
		دسیمتر مکعب					
۵	۳۹۰۵۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۵/۲۴۸۰	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۲۰۱۰۱	لکترو	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰۰		جمع:		۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰۰		جمع:		۰/۰			
قیمت ردیف:							
۰/۰							



شرح ردیف: تهیه وسایل، چوب بست و تخته کوبی برای جلوگیری از ریزش خاک در پی ها در هر عمق.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد		فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
۲۱۰۸۰۶۰۱		مترمربع	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۶۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۶۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۶۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۷۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۷۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۱۰۲۰۱	تراورس ایرانی	مترمکعب	۱/۰۱۵۰	۰/۰۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۳/۴۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۲۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۴۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	





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، رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست کسر بهای ردیف ۰۸۰۷۰۲ اعمال می شود).							کد ردیف	۲۱۰۸۰۷۰۱
							واحد	مترمربع
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۱۹۷۶۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۰۹۱۳۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۱۸۲۶۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۱۸۲۶۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۴۵۶۰	۰/۰۵۸۴۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۴۵۶۰	۰/۰۵۸۴۰۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۴۵۶۰	۰/۰۵۸۴۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۶۰	۰/۰۵۸۴۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۴۵۶۰	۰/۰۰۷۳۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۵۰	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۴۰۴۰	۱/۶۶۱۸۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۴۵۶۰	۱/۲۶۱۵۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱/۴۵۶۰	۰/۳۹۸۴۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۴۵۶۰	۰/۰۲۹۲۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۴۵۶۰	۰/۰۲۹۲۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۳۷۸۹۰۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۰۷۰۱

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، رسته: راه و ترابری رسته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست		کد ردیف	۲۱۰۸۰۷۰۱
		واحد	مترمربع
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:	۰/۰		



شرح ردیف: کسر بها به ردیف ۰۸۰۷۰۱ 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.	کد ردیف	۲۱۰۸۰۷۰۲
	واحد	مترمربع
	رشته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰-		
۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰-		
۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰-		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰-		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰-		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰-		
۳	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰-		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: تهیه وسایل و چوب بست برای تثبیت جدار تونل در زمینهای سنگی سخت ترک دار و سنگی فرسوده و غیر همگن.		رسته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
واحد		فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست					
۲۱۰۸۰۹۰۱		مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
							۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته والوارایرانی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفیدخشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
							۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه وسایل و چوب بست برای تثبیت جدار تونل در زمینهای خاکی سخت و یا غیر مقاوم و ریزشی.		کد ردیف	۲۱۰۸۰۹۰۲
واحد		واحد	مترمکعب
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم
۲	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب
۳	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی بتن پوششی تونل ها تا ارتفاع ۲ متر از خط پروژه.		کد ردیف	۲۱۰۸۱۰۰۱	واحد	مترمربع		
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست							
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	۱/۴۰۴۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۷۳۲۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۴۶۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۰۰	۰/۵۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۲۱۰	۰/۸۸۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۵۷۰	۰/۴۴۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۵۱۳۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۳۸۲۰	۰/۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویر یا مشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۸۸۰	۰/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور باظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۰۰	۰/۵۵۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد اجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۱۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۳۰۵۱۲	چوب گرد کوتاه	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۳۳۰۷۱۷	چوب چهار تراش ایرانی ۵×۵	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۱۰۰۱

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالببندی بتن پوششی تونل‌ها تا ارتفاع ۲ متر از خط پروژه.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف ۲۱۰۸۱۰۰۱		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
واحد مترمربع		فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰۰		جمع: ۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم
			ضریب عامل ۱/۰۰۰۰
			مقدار ۲۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
بهای کل		بهای واحد عامل	
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰۰		جمع: ۰/۰	
۰/۰		قیمت ردیف:	



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.	رسته: راه و ترابری	
	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
	فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
کد ردیف	۲۱۰۸۱۰۰۲	
واحد	مترمربع	

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	۱/۴۰۴۰	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۷۳۲۰	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۴۶۰	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۶۴۰۰	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۳۷۷۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۲۱۰	۰/۴۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۵۷۰	۰/۴۸۵۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۵۱۳۰	۰/۲۶۶۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۳۸۲۰	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویرامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۲۷۰۰	۰/۰۷۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۷۷۰	۰/۰۲۹۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۰۹۸۰	۰/۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۳	جک هیدرولیک ۱۲ تن دو سر پیچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۹۰۹۰۶۱۱	ویریه بدنه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۸۱۰۰۲

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
	واحد	مترمربع
	رشته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست		

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیرآهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۳۰۷۰۴۰۲	کابل زمینی سه ونیم سیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۱۶+۳۵ میلیمترمربع	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۴۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی کله گی های قالب یک پارچه لاینیگ با قطع آرماتور.							کد ردیف		۲۱۰۸۱۰۰۳
واحد							مترمربع		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۲۱۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۵۷۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریا مشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
۱	۳۱۲۹۱۰۰۳	رابیتس ۱×۲	برگ	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۳۳۰۷۱۷	چوب چهارتراش ایرانی ۵×۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۳۱۷۰۰۵۰۱	پلاستوفوم	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	قیمت ردیف:	



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی کله گی های قالب یک پارچه لاینیگ بدون قطع آرماتور.							کد ردیف		۲۱۰۸۱۰۰۴
واحد							مترمربع		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	رشته: راه و ترابری	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰			رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۲۱۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰			فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۵۷۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویرامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۲۹۱۰۰۳	رابیتس ۱×۲	برگ	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۳۳۰۷۱۷	چوب چهارتراش ایرانی ۵×۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۳۱۷۰۰۵۰۱	پلاستوفوم	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
قیمت ردیف:							۰/۰		



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های قالب‌بندی درتوتنل هرگاه فاصله قالب‌بندی 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 طول‌های بیشتر.		کد ردیف	۲۱۰۸۱۰۰۵
		واحد	درصد
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های ۰۸۱۰۰۱ الی ۰۸۱۰۰۴ در صورتی که قالب‌بندی در زمین‌های آبدار بوده و نشت آب به صورت قطره ای و ناپیوسته.		کد ردیف	۲۱۰۸۱۰۰۶
		واحد	درصد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	
ردیف	کد عامل	مصالح	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	
قیمت ردیف:		۰/۰	



رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست		شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۸۱۰۰۱ الی ۰۸۱۰۰۴ در صورتی که قالب بندی در زمینهای آبدار بوده و نشست آب به صورت روان و جاری باشد.				
		کد ردیف		۲۱۰۸۱۰۰۷		
		واحد		درصد		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰		جمع:		۰/۰۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
قیمت ردیف:						
۰/۰						



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رسته: راه و ترابری					
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
		فصل: فصل نهم. 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	۱/۰۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۲۸۵۷۱۴۲۸		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۴۵۷۱۴۲۸۶		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۲۲۸۵۷۱۴۲۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۴۵۷۱۴۲۸۵۰		
		درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰	۰/۰۰	جمع:					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۷۴۲۷۲۹		
		درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰	۰/۰۰	جمع:					
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۸۱۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰	۰/۰۰	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	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۶۵۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰	۰/۰۰	جمع:					
۰/۰	قیمت ردیف:						



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		کد ردیف		۲۱۰۹۰۱۰۲				
		واحد		کیلوگرم				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نهم. 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	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۸۸۸۸۸۸۸۹		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۲۹۶۲۹۶۳۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک		نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۵۹۲۵۹۲۵۹		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو		نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۷۷۷۷۷۷۷۸		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۳۵۵۵۵۵۵۵۵		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		کد ردیف		۲۱۰۹۰۱۰۳						
		واحد		کیلوگرم						
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نهم. 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	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک		نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو		نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰				
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰		
ردیف		کد عامل		ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف		کد عامل		مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱		۳۹۰۲۰۱۰۳		میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲		۳۹۰۳۰۱۰۱		مفتول سیاه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰		
ردیف		کد عامل		حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱		۴۱۱۱۰۱۰۱		حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰		
قیمت ردیف:							۰/۰			



شرح ردیف: تهیه و نصب قلاب آهنگری شده برای نصب در قطعات پیش ساخته بتنی.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل نهم. کارهای فولادی با میل گرد

کد ردیف	۲۱۰۹۰۱۰۴
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۶۰۳	کمک آهنگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۲	قلاب آهنگری شده به وزن ۸۵ گرم	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد		فصل: فصل نهم. کارهای فولادی با میل گرد	
۲۱۰۹۰۲۰۱	کیلوگرم		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۲۸۵۷۱۴۲۸		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۴۵۷۱۴۲۸۶		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۲۲۸۵۷۱۴۲۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۴۵۷۱۴۲۸۵۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۷۴۲۷۲۹		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۱۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۵۴۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		کد ردیف		۲۱۰۹۰۲۰۲				
		واحد		کیلوگرم				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نهم. 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	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۸۸۸۸۸۸۸۹		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۲۹۶۲۹۶۳۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک		نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۵۹۲۵۹۲۵۹		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو		نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۱۷۷۷۷۷۷۷۸		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۳۵۵۵۵۵۵۵۵		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		کد ردیف		۲۱۰۹۰۲۰۳				
		واحد		کیلوگرم				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نهم. 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	۱/۱۰۲۰	۰/۰۱۶۸۷۷۶۳۷۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک		نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو		نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد اجدار AII نمره ۲۰ به بالا		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		کد ردیف		۲۱۰۹۰۲۰۴				
		واحد		کیلوگرم				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نهم. 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	۱/۱۰۲۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۲۸۵۷۱۴۲۸		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک		نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۴۵۷۱۴۲۸۶		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو		نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۲۲۸۵۷۱۴۲۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۴۵۷۱۴۲۸۵۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۳	تراکتورک دیفرانسیل با تریلورراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۷۴۲۷۲۹		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد اجدار AIII نمرة ۱۰ و کمتر		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۱۷۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۵۶۷۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
			قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		کد ردیف		۲۱۰۹۰۲۰۵				
		واحد		کیلوگرم				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نهم. 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	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۸۸۸۸۸۸۹۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۲۹۶۲۹۶۳۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک		نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۵۹۲۵۹۲۵۹		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو		نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۱۷۷۷۷۷۷۸۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۳۵۵۵۵۵۵۵۵		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رسته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
کد ردیف		۲۱۰۹۰۲۰۶	
واحد		کیلوگرم	
فصل: فصل نهم. 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	۱/۱۰۲۰	۰/۰۱۶۸۷۷۶۳۷۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای میل گرد چنانچه عملیات پایین تر از آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار.						
کد ردیف		۲۱۰۹۰۴۰۱ ضروری باشد.				
واحد		کیلوگرم				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۸۸۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۱۶۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۳۲۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۹۶۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۱۹۲۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰		جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۶۴۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰		جمع: ۰/۰۰				
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: تهیه و نصب میل مهار با جوشکاری لازم.		کد ردیف	واحد
رشته: راه و ترابری		۲۱۰۹۰۵۰۱	کیلوگرم
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل نهم. 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	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۸۸۸۸۸۸۸۹		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۴۷۰۵۸۸۲۳۰		
۵	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۴۷۰۵۸۸۲۳۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۰۵۸۸۲۳۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۸۷۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۸۷۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب میل مهار با پیچ و مهره.							کد ردیف	
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل نهم. کارهای فولادی با میل گرد							۲۱۰۹۰۵۰۲	
							کیلوگرم	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۴۱۵۹۲۹۲۰			
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	سکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۷۷۶۶۹۹۰۲۰			
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۷۷۶۶۹۹۰۲۰			
۴	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۳۳۳۳۳۳۳			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۷۵۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۷۵۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۴۳۱۲۰۱	واشر جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۷۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میل گرد، با پیچ و مهره مربوط و کار گذاری در محلهای لازم، قبل از بتن رسته: راه و ترابری						
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		کد ردیف		ریزی.		
فصل: فصل نهم. کارهای فولادی با میل گرد		واحد		کیلوگرم		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۴۱۳۴۲۷۵۰	بهای کل
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۵	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۶	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۲۱۸۵۷۹۲۳۰	بهای واحد عامل
۷	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۲۱۸۵۷۹۲۳۰	بهای واحد عامل
۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	۰/۰۰	جمع:				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۳۳۳۳۳۳۳	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	۰/۰۰	جمع:				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۸۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۳۱۴۳۱۲۰۱	واشر جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	۰/۰۰	جمع:				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۸۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	۰/۰۰	جمع:				



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۹۰۵۰۳

کد ردیف	۲۱۰۹۰۵۰۳	شرح ردیف: تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میل گرد، با پیچ و مهره مربوط و کار گذاری در محلهای لازم، قبل از بتن رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل نهم. کارهای فولادی با میل گرد ریزی.
واحد	کیلوگرم	
قیمت ردیف: ۰/۰		



شرح ردیف: تهیه مصالح و وسایل و اجرا ی بست به وسیله تپانچه.		کد ردیف		۲۱۰۹۰۵۰۴				
		واحد		عدد				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نهم. کارهای فولادی با میل گرد				
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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۱۱۰۳۰۱	هیلتی (میخ کوب)		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۱۳۰۱	بست اسپیت و چاشنی		عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
								۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و اجرای داول از میل گرد ساده با پوشش رنگ اپوکسی یا مانند آن، برای روسازی بتنی فرودگاهها و موارد مشابه آن.		کد ردیف		۲۱۰۹۰۶۰۱				
		واحد		کیلوگرم				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نهم. کارهای فولادی با میل گرد				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۲۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۲۹۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۳۰۱	داول بریده شده از میلگرد ساده با پوشش رنگ اپوکسی یا مشابه آن		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و اجرای داول از میل گرد ساده با رنگ اپوکسی یا ماندن آن، در صورتی که داول دارای کلاهک (Cap) باشد، برای روسازی بتنی		کد ردیف		۲۱۰۹۰۶۰۲				
		واحد		کیلوگرم				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نهم. کارهای فولادی با میل گرد				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۶۰۱۰۱	ستاد کار کارهای بتنی		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۶۴۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۶۴۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰		جمع:		۰/۰۰				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۳۰۱	داول بریده شده از میلگرد ساده با پوشش رنگ اپوکسی یا مشابه آن		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۳۰۲	کلاهک داول		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰		جمع:		۰/۰۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰		جمع:		۰/۰۰				
۰/۰		قیمت ردیف:						



شرح ردیف: تهیه کابل و سایر مصالح و وسایل لازم و انجام عملیات کشیدن کابل، در تیرهای بتنی پیش ساخته یا اجرا شده به صورت درجا، بر رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل نهم. کارهای فولادی با میل گرد	حساب وزن کابل نصب شده.	
	کد ردیف	۲۱۰۹۰۷۰۱
	واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۸۰۱	پمپ هیدرولیک به قدرت ۴۲ / ۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۱۵۰۱۰۳	جک برای کشیدن کابل تیرهای بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۰۹۰۷۰۱

شرح ردیف: تهیه کابل و سایر مصالح و وسایل لازم و انجام عملیات کشیدن کابل، در تیرهای بتنی پیش ساخته یا اجرا شده به صورت درجا، بر رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل نهم. کارهای فولادی با میل گرد	کد ردیف	۲۱۰۹۰۷۰۱
	واحد	کیلوگرم
	حسب وزن کابل نصب شده.	

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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۳۱۲۰۱	ماده منبسط کننده بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۳۰۰۱۰۱	کابل تیرهای پیش تنیده به قطر یک دوم و شش دهم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۰۰۲۰۱	غلاف کابل بتن پیش تنیده	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۳۰۰۳۰۱	گیره کابل تیرهای پیش تنیده ۱۲ سوراخه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۳۰۰۴۰۱	شیربرای بتن تنیده	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۳۰۰۵۰۱	نوارچسب بتن تنیده	حلقه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۳۰۹۰۱	لوله پلاستیکی فشارقوی پلی اتیلن سه چهارم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب میل مهار دو سر رزوه با پیچ و مهره.		کد ردیف	
		۲۱۰۹۰۷۰۲	
واحد		کیلوگرم	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده‌ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۳۱۲۰۱	واشر جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

قیمت ردیف:							۰/۰





شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.							کد ردیف	
							۲۱۱۰۱۰۱	
							کیلوگرم	
							واحد	

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۰۰۱۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۱۰۰۱۰۱	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد	کیلوگرم	فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین	
		۰/۰	قیمت ردیف:



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	
							۲۱۱۰۱۰۲	
							کیلوگرم	
							واحد	

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۰۰۱۰۲

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۲۴ متر تا ۳۶ متر، در هر ارتفاع.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۱۰۰۱۰۲	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد	کیلوگرم	فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین	
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۳۶ متر تا ۴۸ متر، در هر ارتفاع.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد		فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین	
۲۱۱۰۱۰۳			
کیلوگرم			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	لکترو د معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۷۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۷۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۸۹۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ ومهره معمولی (سخت) ۱۰/۹	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترو د	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۰۰۱۰۳

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۳۶ متر تا ۴۸ متر، در هر ارتفاع.		رسته: راه و ترابری
کد ردیف	۲۱۱۰۰۱۰۳	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
واحد	کیلوگرم	فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین
قیمت ردیف: ۰/۰		



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		۲۱۱۰۱۰۴							
واحد		کیلوگرم							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت		نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت		نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش		نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۴۰۱۰۳۰۷	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۹۱۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر		دستگاه - ساعت	۱/۹۱۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	لکتروم معمولی		کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی		کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۷۸۷۵۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی		کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۷۸۷۵۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر		کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۸۹۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی		کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ ومهره معمولی (سخت) ۱۰/۹		کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروم		کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها		کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۰۰۱۰۴

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۴۸ متر تا ۶۰ متر، در هر ارتفاع.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۱۰۰۱۰۴	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد	کیلوگرم	فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین	
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.							کد ردیف		واحد	
							۲۱۱۰۰۲۰۱		کیلوگرم	

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۰۰۲۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.		کد ردیف	۲۱۱۰۰۲۰۱
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		واحد	کیلوگرم
رسته: راه و ترابری			
فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین			
قیمت ردیف: ۰/۰			



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۲۴ متر تا ۳۶ متر، در هر ارتفاع.							کد ردیف	
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین							۲۱۱۰۰۲۰۲	
							کیلوگرم	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ و مهره معمولی (سخت) ۱۰/۹	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب‌ها	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۰۰۲۰۲

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۲۴ متر تا ۳۶ متر، در هر ارتفاع.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۱۰۰۲۰۲	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد	کیلوگرم	فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین	
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۳۶ متر تا ۴۸ متر، در هر ارتفاع.			رسته: راه و ترابری					
کد ردیف		۲۱۱۰۰۲۰۳		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن				
واحد		کیلوگرم		فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۴۰۱۰۳۰۶	چرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	لکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ ومهره معمولی (سخت) ۱۰/۹	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۰۰۲۰۳

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۳۶ متر تا ۴۸ متر، در هر ارتفاع.		رسته: راه و ترابری
کد ردیف	۲۱۱۰۰۲۰۳	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
واحد	کیلوگرم	فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین
قیمت ردیف: ۰/۰		



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۴۸ متر تا ۶۰ متر، در هر ارتفاع.		کد ردیف						
		۲۱۱۰۰۲۰۴						
		کیلوگرم	واحد					
رسته: راه و ترابری								
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن								
فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۹۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۹۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	لکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ ومهره معمولی (سخت) ۱۰/۹	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱/۰۵۱۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۰۰۲۰۴

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۴۸ متر تا ۶۰ متر، در هر ارتفاع.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۱۰۰۲۰۴	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد	کیلوگرم	فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین	
		۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: تهیه مصالح فلزی گالریهای بهمن گیر و ساخت و نصب آنها با مقاطع فولادی، به طور کامل.		کد ردیف
رشته: راه و ترابری		۲۱۱۰۰۳۰۱
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		واحد
فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین		کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۲۸۷۲۷۷۹۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۰۰۰۷۵۶۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۳۳۵۷۲۷۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۷۵۲۲۱۴۷۵		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۷۵۶۹۸۷۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۴۰۱	پرشکار	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۱۱۲۲۵۴۵۰		
۷	۱۴۲۸۰۱۰۱	هزینه تعبیه یک سوراخ در کف ستون	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۳۸۲۵۰۰		
۸	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۳۱۴۰۹۹۱۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۳۱۴۰۹۹۱۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۳۹۲۵۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۱	تریلی با ظرفیت ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۱۸۰۲۵۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۷۸۸۶۶۴۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۰۰۲۷۰۳۷۵۰		
۵	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۰۰۲۷۰۳۷۵۰		
۶	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۳۹۷۶۱۴۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۰۶۹۹۹۶۰		
۸	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۷۱۶۰۰۰۰		
۹	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۲۳۴۰۸۰		
۱۰	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۹۸۹۶۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۰۰۳۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح فلزی گالریهای بهمن گیر و ساخت و نصب آنها با مقاطع فولادی، به طور کامل.		کد ردیف	۲۱۱۰۰۳۰۱
واحد		کیلوگرم	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		رسته: راه و ترابری	
فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۹۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۳۱۰۱	انواع اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۷۰۲۰۱	لوله ۴ اینچ فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۹۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح فلزی برای کلاف بندی داخل تونل ها از تیر آهن معمولی و مانند آن (قاب)، ساخت و نصب آنها به طور کامل، در حالی که رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین	در کار باقی بماند.	
	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۲
	واحد	کیلوگرم

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	۱/۴۰۴۰	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۷۳۲۰	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۴۶۰	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۶۴۰۰	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۴۰	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۰۰۷۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۰۱۷۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۰/۴۶۴۰	۰/۷۸۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰				
۲	۲۵۰۱۰۲۰۵	پیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۸۸۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰				
۳	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۹۰۰	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰				
۴	۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری تا ۴۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۳/۰۸۰۰	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰				
۵	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو د معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیر آهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۹۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۶۹۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۰۰۳۰۲

شرح ردیف: تهیه مصالح فلزی برای کلافبندی داخل تونل ها از تیر آهن معمولی و مانند آن (قاب)، ساخت و نصب آنها به طور کامل، در حالی که		کد ردیف	واحد
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین		۲۱۱۰۰۳۰۲	کیلوگرم

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: تهیه مصالح فلزی برای کلاف بندی از میل گرد و مانند آن (لتیس) ساخت و نصب آنها به طور کامل، در حالی که در کار باقی بماند.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳
	واحد	کیلوگرم
	واحد	کیلوگرم

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	۱/۴۰۴۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۷۳۲۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۴۶۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۶۴۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۴۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۰۱۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویر یا مشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۹۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری تا ۴۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۳/۰۸۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	لکترو د معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۰۰۳۰۳

کد ردیف ۲۱۱۰۰۳۰۳	شرح ردیف: تهیه مصالح فلزی برای کلاف بندی از میل گرد و مانند آن (لتیس) ساخت و نصب آنها به طور کامل، در حالی که در کار باقی بماند.	رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین
واحد کیلوگرم		

۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۱۰۰۳۰۳ و ۱۰۰۳۰۲ در تونل هرگاه فاصله از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین		کد ردیف		۲۱۱۰۳۰۴	
		واحد		درصد	
		نیروی انسانی		درصد	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰		جمع:		۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
قیمت ردیف:					
۰/۰					



شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۱۰۰۳۰۲، در صورت استفاده از پروفیل بال پهن.		رشته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
واحد		فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیر آهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۳۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰۰		جمع:		۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							
۰/۰							



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۱۰۰۳۰۲ و ۱۰۰۳۰۳ در صورتی که قاب گذاری یا لیتیس در زمینهای آبدار و نشت آب به صورت قطره ای باشد. رسته: راه و ترابری						
کد ردیف		۲۱۱۰۳۰۶				
واحد		درصد				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰		جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
قیمت ردیف:						
۰/۰						



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های ۱۰۰۳۰۲ و ۱۰۰۳۰۳ در صورتی که قاب گذاری یا لتیس در زمین‌های آبدار بوده و نشست آب به صورت روان و رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین		کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۷	جاری باشد.
		واحد	درصد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و نصب کامل پوشش درز انبساط شانه‌ای فولادی دنداندار خارجی با میزان جابجایی ۲۵ میلیمتر، با ورقه لاستیکی آب‌بندی رسته: راه و ترابری						
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن						
فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۶۰۱۰۱	ستاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
جمع: ۰/۰۰ ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۱۰۱	پوشش درز انبساط شانه‌ای فولادی دنداندار خارجی با میزان جا به جایی ۲۵ میلیمتر با ورقه لاستیکی آب‌بندی و پیچ و مهره	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۲	۳۱۷۰۹۹۰۱	عامل حذف قیمت		۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
جمع: ۰/۰۰ ۰/۰						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
جمع: ۰/۰۰ ۰/۰						
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: تهیه مصالح و نصب کامل پوشش درز انبساط شانه‌ای فولادی دنداندار خارجی با میزان جابجایی ۵۰ میلیمتر، با ورقه لاستیکی آب‌بندی رسته: راه و ترابری						
و پیچ و مهره مربوط در سطح اتومبیل روی پل.					کد ردیف	۲۱۱۰۰۴۰۲
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					واحد	مترطول
فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۶۰۱۰۱	ستاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۱۰۲	پوشش درز انبساط شانه‌ای فولادی دنداندار خارجی با میزان جا به جایی ۵۰ میلیمتر با ورقه لاستیکی آب‌بندی و پیچ و مهره	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب پوشش فلزی برای درز انبساط در پلها.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین

کد ردیف	۲۱۱۰۰۴۰۳
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	سکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه شمعیهای فلزی بامقطع H به هر اندازه.							کد ردیف	
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین							۲۱۱۰۰۵۰۱	
							کیلوگرم	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۷۰۹۹۰۱	عامل حذف قیمت		۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه شمعیهای فلزی لوله ای به هر اندازه.		کد ردیف		۲۱۱۰۵۰۲					
		واحد		کیلوگرم					
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۳۳۳۳۳۳			
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۴۲۸۵۷۱			
		درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
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	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه سپرفلزی به هراندازه، در صورتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند.		رشته: راه و ترابری					
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
کد ردیف		۲۱۱۰۵۰۳					
واحد		کیلوگرم					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۹۰۱	سپرفلزی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰	
		۰/۰		قیمت ردیف:			



شرح ردیف: تهیه لوله های فلزی (CASING) به هر قطر برای عملیات حفاری، در حالتی که لوله در محل حفاری باقی بماند.		رشته: راه و ترابری	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین	
کد ردیف		۲۱۱۰۵۰۴	
واحد		کیلوگرم	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۰۷۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۰۷۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	لکترو د معمولی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۸۰۱	لوله غلاف (کیسینگ)	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و نصب حفاظ فلزی نوک شمعها و سپرهای بتنی پیش ساخته.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین

کد ردیف	۲۱۱۰۰۵۰۵
واحد	کیلوگرم

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	۱/۰۲۰۰	۰/۰۱۸۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۱۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۱۴۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۱۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه شمع فلزی از تیرآهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین

کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	سکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	سکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۴۰۱	پریشکار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۵۰۳	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۰۰۵۰۶

رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین		شرح ردیف: تهیه شمع فلزی از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها.				
		کد ردیف		۲۱۱۰۰۵۰۶		
		واحد		کیلوگرم		
		۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	۴۱۱۱۰۳۰۱
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
۰/۰	قیمت ردیف:					



شرح ردیف: تهیه شمع فلزی توخالی از سپر فلزی یا ورق.		کد ردیف		۲۱۱۰۰۵۰۷		واحد		کیلوگرم	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	سکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰				
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	سکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰				
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰				
۴	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰				
۵	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰				
۶	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرقه‌گیر کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰				
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰				
۳	۲۶۰۱۰۵۰۳	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۷۰۰۰۰۰۰				
۴	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰				
۵	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰				
۶	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۲۴۰۹۰۱	سپر فلزی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰				

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۰۰۵۰۷

شرح ردیف: تهیه شمع فلزی توخالی از سپر فلزی یا ورق.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد		فصل: فصل دهم. کارهای فولادی سنگین	
۲۱۱۰۰۵۰۷		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
کیلوگرم		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ جانبی راه (گاردریل) از ورق گالوانیزه با پایه ها و اتصالات مربوط برای کناره های راه و پلها				کد ردیف			
ازنوع خارجی.				۲۱۱۱۰۱۰۱			
				واحد			
				کیلوگرم			
رسته: راه و ترابری							
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن							
فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۲۲۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۲۰۱	گاردریل (جان پناه ایمنی فلزی) خارجی	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۸۱۳۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۹۹۰۱	عامل حذف قیمت		۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۱۳۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ جانبی راه (گاردریل) از ورق گالوانیزه با پایه ها و اتصالات مربوط برای كناره های راه و پلها از						
کد ردیف		نوع ساخت داخل کشور.		رشته: راه و ترابری		
واحد		کیلوگرم		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		
کد عامل		مقدار		فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبك		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۳۳۳۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	كمك آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۲۲۳۸۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۲	۳۱۲۹۰۲۰۲	گاردریل (جان پناه ایمنی فلزی) از ورق گالوانیزه ساخت داخل	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۸۱۳۶۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۳	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۶۸۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۱۳۶۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: تهیه و نصب تسمه‌های آجدار فولادی به ابعاد مختلف برای مسلح کردن خاک با پیچ و مهره لازم.		کد ردیف		۲۱۱۱۰۱۰۳	
		واحد		کیلوگرم	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن		فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۸۰۵۰۲	آجدار کردن، برش و سوراخ کردن تسمه به ابعاد حدود ۵×۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۹۰۲	پیچ و مهره گالوانیزه ۸/۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۳	پیچ و مهره گالوانیزه ۱۰/۹	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۵۰۶۰۱	تسمه تخت بریده شده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۲/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و جاگذاری زبانه‌های تسمه‌گیر فولادی در قطعات بتنی پیش ساخته برای مسلح کردن خاک.		کد ردیف		۲۱۱۱۰۱۰۴				
		واحد		کیلوگرم				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن		فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۵۰۶۰۱	تسمه تخت بریده شده		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۱۱۰۱۰۳ و ۱۱۰۱۰۴ در صورتی که تسمه‌ها و زبانه‌ها به میزان ۱۰۰ میکرون گالوانیزه شوند.		رسته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن					
واحد		فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک					
۲۱۱۱۰۱۰۵							
کیلوگرم							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۸۰۴۰۳	هزینه گالوانیزه کردن پیچ و مهره یا قطعات گوی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
قیمت ردیف: ۰/۰							



شرح ردیف: 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 و ترابری					
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
		فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۲۳۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۲۳۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۲۳۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	لکترو د معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۷۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۴۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۱۰۲۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح فلزی پایه تابلوها و علایم راه به هر شکل و اندازه، ساخت و نصب کامل آنها به غیر از صفحه تابلو.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۱۱۰۲۰۱	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد	کیلوگرم	فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک	
قیمت ردیف:		۰/۰	



رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک	شرح ردیف: تهیه مصالح فلزی پایه حفاظ تور سیمی (فنس) به هر شکل و اندازه و نصب کامل آن.	
	کد ردیف	۲۱۱۱۰۲۰۲
	واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۵۳۲۰۲۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۴۵۹۲۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۲۲۹۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۲۲۹۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۸۳۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۴۱۵۲۵۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۴۱۵۲۵۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۳۱۴۸۰۰۰۰				
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۳۱۴۸۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	لکترو د معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۵۴۶۷۰۰۰۰				
۲	۳۱۲۴۰۱۰۱	نواع تیر آهن	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۱۷۳۳۰۰۰۰۰				
۳	۳۱۲۴۰۳۰۱	نواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۵۱۶۷۰۰۰۰۰				
۴	۳۱۲۴۰۴۰۱	نواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۱۳۸۳۳۰۰۰۰۰				
۵	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۱۳۸۳۳۰۰۰۰۰				
۶	۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۱۳۸۳۳۰۰۰۰۰				
۷	۳۲۰۱۰۱۰۵	لوله فولادی سیاه در زردار به قطر نامی یک و یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۱۰۳۷۵۰۰۰۰۰				
۸	۳۲۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه در زردار به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۱۰۳۷۵۰۰۰۰۰				
۹	۳۲۰۱۰۳۰۵	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک و یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۱۷۲۹۰۰۰۰۰۰				
۱۰	۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۱۷۲۹۰۰۰۰۰۰				

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۱۰۲۰۲

شرح ردیف: تهیه مصالح فلزی پایه حفاظ تور سیمی (فنس) به هر شکل و اندازه و نصب کامل آن.		کد ردیف	۲۱۱۱۰۲۰۲
		واحد	کیلوگرم
رسته: راه و ترابری			
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک			

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۱۱۲۷۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۸۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با نبشی، ناودانی و مانند آنها.		کد ردیف		۲۱۱۱۰۲۰۳	
		واحد		کیلوگرم	
رسته: راه و ترابری					
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	سکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	لکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

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 الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با پروفیلهای توخالی.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک

کد ردیف	۲۱۱۱۰۲۰۴
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	سکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه حصاری برای حفاظ اطراف جاده ها پلها و مانند آنها با لوازم اتصال.						
کد ردیف		۲۱۱۱۰۲۰۵				
واحد		کیلوگرم				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۴۰۷۴۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۶۷۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۳۳۳۰۰۰۰	بهای کل
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۳۳۳۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۰۰	بهای کل
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۳۱۲۹۰۹۰۲	تور سیمی حصاری با مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: تهیه و نصب سیم خاردار با اتصالات لازم.		کد ردیف		۲۱۱۱۰۲۰۶				
		واحد		کیلوگرم				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۶۱۱۵۷۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۸۰۱	سیم خاردار ۲ × ۲/۵		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه، ساخت و کارگزاری پایه، دستک فلزی از نبشی، سپری، ناودانی، تیر آهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه.	کد ردیف	۲۱۱۱۰۲۰۷
	واحد	کیلوگرم
	واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۳۶۵۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۳۱۱۰۴۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۵۵۶۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۵۵۶۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۶۲۰۱۶۰۰۰		
۶	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۳۱۰۰۸۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۳۱۰۰۸۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۵۰۰۰۰۰				
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۵۰۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	لکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۲۴۰۱۰۱	نواع تیر آهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۳۱۲۴۰۳۰۱	نواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۳۱۲۴۰۴۰۱	نواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۵۰۰۰۰۰۰۰				
۵	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۵۰۰۰۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰				

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

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۱۰۲۰۷

کد ردیف	۲۱۱۱۰۲۰۷	شرح ردیف: تهیه، ساخت و کارگزاری پایه، دستک فلزی از نبشی، سپری، ناودانی، تیر آهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه.
واحد	کیلوگرم	

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب لوله، سر ناودان و درپوشهای چدنی، برای تخلیه آبهای سطحی روی پلها و موارد مشابه آن.		کد ردیف		۲۱۱۱۰۳۰۱	
		واحد		کیلوگرم	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۴۰۱	چدنکاردرجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۲۴۴۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۴۰۲	چدنکاردرجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۹۷۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۹۷۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۷۰۱	لگنچه و درپوش چدنی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۵۰۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۳۰۱	سرب	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۳۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۲۰۲۰۵	لوله چدنی بدون سر کاسه به قطر نامی ۱۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۹۸۶۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۲۰۱۰۱	حمل لوله های چدنی فاضلابی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۷۴۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه درپوشهای چدنی با قابهای مربوط و نصب آنها روی چاهکها، به انضمام تهیه و به کار بردن مصالح لازم برای تحکیم قابها.									
کد ردیف		۲۱۱۱۰۳۰۲							
واحد		کیلوگرم							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۰۵۹۰۰۰۰				
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۲۳۵۰۰۰۰				
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۲۴۲۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۶۹۰۰۰۰				
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۶۹۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۱۴۰۱۰۲	مالات ماسه سیمان ۵-۱	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچه ها و منهول ها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۲۰۲۰۳۰۱	حمل اتصالات چدنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:						۰/۰			



شرح ردیف: تهیه و نصب دریچه های فلزی و انواع پلهای فلزی روی ابروها و کانالها از ناودانی، تیرآهن، ورق و سایر پروفیلهای لازم با جوشکاری		کد ردیف	۲۱۱۱۰۳۰۳	ساییدن.
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن				
فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک		واحد	کیلوگرم	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۲۸۱۶۹۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۵۶۳۴۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۵۶۳۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۰۴۸۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۲۸۱۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۲۸۱۷۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۲۵۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۲۵۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۷۰۴۰۱	پریشکار	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۲۴۲۶۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۳۸۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	لکتروند معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۷۷۴۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروند	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۱۰۳۰۳

شرح ردیف: تهیه و نصب دریچه های فلزی و انواع پلهای فلزی روی ابروها و کانالها از ناودانی، تیرآهن، ورق و سایر پروفیلهای لازم با جوشکاری وسته: راه و ترابری		کد ردیف	واحد
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک		۲۱۱۱۰۳۰۳	کیلوگرم
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد ساده، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی لازم.		کد ردیف		۲۱۱۱۰۴۰۱				
		واحد		کیلوگرم				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۲۸۵۷۱۴۳		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۸۱۹۲۷۷۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۴۲۸۵۷۱۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۳۰۱	شبکه جوشی مش فولادی با میلگرد ساده		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۹۱۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۳۴۱۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد آجدار، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی لازم.		کد ردیف		۲۱۱۱۰۴۰۲	
		واحد		کیلوگرم	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۲۸۵۷۱۴۳		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۸۱۹۲۷۷۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۴۲۸۵۷۱۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۳۰۲	شبکه جوشی مش فولادی با میلگرد آجدار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۹۱۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۳۴۱۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد ساده داخل تونل ها، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی و سیم انتظار لازم.		کد ردیف	۲۱۱۱۰۴۰۳
		واحد	کیلوگرم
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۰۲۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۰۶۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۹۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۱۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۳۰۱	شبکه جوشی مش فولادی با میلگرد ساده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد آجدار داخل تونل ها، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی و رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک		کد ردیف		۲۱۱۱۰۴۰۴			
		واحد		کیلوگرم			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۰۲۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۰۶۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۹۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۱۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۳۰۲	شبکه جوشی مش فولادی با میلگرد آجدار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک		شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای 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 طولهای بیشتر.				
		کد ردیف		۲۱۱۱۰۴۰۵		
		واحد		درصد		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰		جمع:		۰/۰۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
قیمت ردیف:						
۰/۰						



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های ۱۱۰۴۰۳ و ۱۱۰۴۰۴ در صورتی که مش‌بندی در زمین‌های آبدار و نشت آب به صورت قطره‌ای باشد.		کد ردیف		۲۱۱۱۰۴۰۶				
		واحد		درصد				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد		درصد	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰								



رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک		شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۱۱۰۴۰۳ و ۱۱۰۴۰۴ در صورتی که مشبندی در زمینهای آبدار و نشت آب به صورت جاری باشد.				
		کد ردیف		۲۱۱۱۰۴۰۷		
		واحد		درصد		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰		جمع:		۰/۰۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
قیمت ردیف:						
۰/۰						



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۱۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.		کد ردیف	۲۱۱۲۰۱۰۱
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۳۰۳۷۵۲۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۲۵۸۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۲۳۸۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۱۰۱	پیل لودرنوع تراکتوری با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۸۵۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۲۰۱۰۱

شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۱۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف ۲۱۱۲۰۱۰۱		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد مترمکعب		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا	
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰۰ جمع:		۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن
		۱/۰۰۰۰	مقدار ۰/۱۰۸۵۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰۰ جمع:		۰/۰	
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن. رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا	کد ردیف	
	۲۱۱۲۰۱۰۲	
	واحد مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۹۷۲۰۲۴۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۲۵۸۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۲۳۸۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۱۰۱	پیل لودرنوع تراکتوری با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۲۵۰۰۰۰۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۲۰۱۰۲

شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.		رسته: راه و ترابری					
کد ردیف ۲۱۱۲۰۱۰۲		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
واحد مترمکعب		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا					
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰۰ جمع:		۰/۰					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰ جمع:		۰/۰	
قیمت ردیف:				۰/۰			



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۲۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.		کد ردیف	۲۱۱۲۰۱۰۳
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۸۵۷۱۴۲۴۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۲۵۸۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۴۲۸۵۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۱۰۱	پیل لودرنوع تراکتوری با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۶۹۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۲۰۱۰۳

شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۲۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.		کد ردیف		۲۱۱۲۰۱۰۳	
		واحد		مترمکعب	
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا	
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۶۹۰۰۰۰۰۰
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب بتن.		کد ردیف	۲۱۱۲۰۱۰۴
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۲۵۸۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۵۲۳۷۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۱۰۱	پیل لودرنوع تراکتوری با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۲۰۱۰۴

رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا		شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب بتن.					
		کد ردیف		۲۱۱۲۰۱۰۴			
		واحد		مترمکعب			
		۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰
جمع: ۰/۰		درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی		تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف		مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰	
جمع: ۰/۰		درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰		قیمت ردیف:					
۰/۰							



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۳۰۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب بتن.		کد ردیف	۲۱۱۲۰۱۰۵
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۶۵۳۰۵۶۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۵۷۸۴۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۱۴۲۷۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۱۰۱	پیل لودرنوع تراکتوری با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۵۴۰۰۰۰۰۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۲۰۱۰۵

شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۳۰۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب بتن.		کد ردیف		۲۱۱۲۰۱۰۵	
		واحد		مترمکعب	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا	
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۵۴۰۰۰۰۰۰
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:			۰/۰		



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۳۵۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب بتن.		کد ردیف	۲۱۱۲۰۱۰۶
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۳۴۷۲۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۵۷۸۴۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۷۶۱۸۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۱۰۱	پیل لودرنوع تراکتوری با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۹۶۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۲۰۱۰۶

شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۳۵۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب بتن.		کد ردیف		۲۱۱۲۰۱۰۶	
		واحد		مترمکعب	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا	
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۹۶۰۰۰۰۰۰
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:			۰/۰		



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۴۰۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب بتن.		کد ردیف	۲۱۱۲۰۱۰۷
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۳۸۹۸۳۰۴۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۵۷۸۴۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۲۳۸۰۸۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۱۰۱	پیل لودرنوع تراکتوری با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۳۳۸۵۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۲۰۱۰۷

شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۴۰۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب بتن.		رسته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا	
کد ردیف	۲۱۱۲۰۱۰۷		
واحد	مترمکعب		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع
		۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع
		۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:	۰/۰		



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با ۴۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن، بتن‌ریزی با فینشر با هر ضخامت، به انضمام شیب بندی، رگلاژ و قالب‌بندی لازم.	کد ردیف	۲۱۱۲۰۲۰۱
	واحد	مترمکعب
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (پچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۳۳۳۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۳۳۳۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۱۵۹۱۷۵۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۰۶۳۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۱۲۶۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۴۲۵۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۴۲۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۴۲۵۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرمانور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرمانور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۹۶۹۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۵۸۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۱۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده‌ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۵۰	۰/۰۳۰۳۲۵۰۰۰		
۱۷	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده‌ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۱۲۵۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۹	ایستگاه بتن سازپچینگ پلانت ۵۰ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۸۰۱	فینشر مخصوص بتن به ظرفیت حدود ۶۰ مترمکعب در ساعت باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۰۱۱۵۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۲۳۸۰۸۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۲۰۲۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با ۴۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن، بتن‌ریزی با فینیشر با هر ضخامت، به انضمام شیب بندی، رگلاژ و قالب بندی لازم.		کد ردیف	۲۱۱۲۰۲۰۱				
		واحد	مترمکعب				
۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۲	دستگاه - ساعت				
۷	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	۲۶۰۲۰۵۰۲	دستگاه - ساعت				
۸	سنگ ساب آهن	۲۸۰۴۰۷۰۱	عدد				
۹	روغن قالب بندی	۲۸۹۹۱۴۰۱	لیتر				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۳۳۸۵۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۰/۴۶۷۵۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۰/۱۳۷۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۱۱۴۴۵۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۸۸۴۵۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۷۹۷۵۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۳۷۴۲۵۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۱۰۶۷۵۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ PG	کیلوگرم	۰/۵۱۳۰	۰/۱۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۲۰۱۰۱	لکتروود	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۲۱۷۵۰۰۰۰۰		
۱۷	۳۹۱۳۰۱۰۱	خندزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸۰	۰/۰۰۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۲۰۲۰۱

کد ردیف ۲۱۱۲۰۲۰۱	شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با ۴۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن، بتن‌ریزی با فینیشر با هر ضخامت، به انضمام شیب بندی، رگلاژ و قالب‌بندی لازم.	رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا
واحد مترمکعب		

۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۴۳۳۸۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	تن	حمل سیمان فله و پاکتی	۴۱۰۶۰۳۰۱	۱
		۰/۰۱۳۷۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	حمل قیر مظروف	۴۱۰۸۰۲۰۱	۲
		۰/۳۵۲۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	۴۱۱۱۰۱۰۱	۳
		۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	حمل پروفیل‌های فولادی در و پنجره	۴۱۱۱۰۲۰۱	۴
		۰/۰۴۸۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	۴۲۰۱۰۱۰۱	۵
		۰/۱۱۵۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	۴۲۰۴۰۱۰۱	۶
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰	قیمت ردیف:						



شرح ردیف: اضافه بهابه ردیفهای بتن ریزی چنانچه بتن درضخامتهای ۱۵ سانتیمتر یا کمتر اجرا شود.		رشته: راه و ترابری						
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن						
واحد		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۴۹۸۳۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۴۹۸۳۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بهای بتن ریزی ازپی به بالا در دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع تا ارتفاع ۵ متر.		کد ردیف		۲۱۱۲۰۳۰۲	
		واحد		مترمکعب	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالادر دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع در ارتفاع بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر.		رشته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا	
کد ردیف	۲۱۱۲۰۳۰۳	واحد	مترمکعب
ردیف	۱	کد عامل	۱۴۰۱۰۱۰۲
نیروی انسانی		واحد	نفر - ساعت
کارگر ساده		ضریب عامل	۱/۵۰۰۰
		مقدار	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰
		بهای واحد عامل	۰/۰۰
		بهای کل	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
ماشین آلات و ابزار		واحد	دستگاه - ساعت
جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده		ضریب عامل	۱/۰۰۰۰
		مقدار	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰
		بهای واحد عامل	۰/۰۰
		بهای کل	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
مصالح		واحد	ضریب عامل
حمل مصالح		واحد	ضریب عامل
		مقدار	بهای واحد عامل
		بهای کل	۰/۰
قیمت ردیف:			



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 و ترابری					
کد ردیف ۲۱۱۲۰۳۰۴		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
واحد مترمکعب		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۰/۰ قیمت ردیف:							



شرح ردیف: اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها (دال ، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تازیرتیر بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر باشد.		رسته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا	
کد ردیف	۲۱۱۲۰۳۰۵	واحد	مترمکعب
ردیف	۱	کد عامل	۱۴۰۱۰۱۰۲
نیروی انسانی		واحد	نفر - ساعت
کارگر ساده		ضریب عامل	۱/۵۰۰۰
		مقدار	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰
		بهای واحد عامل	۰/۰۰
		بهای کل	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
ماشین آلات و ابزار		واحد	دستگاه - ساعت
جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده		ضریب عامل	۱/۰۰۰۰
		مقدار	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
		بهای واحد عامل	۰/۰۰
		بهای کل	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
مصالح		واحد	ضریب عامل
مقدار		بهای واحد عامل	بهای کل
حمل مصالح		واحد	ضریب عامل
مقدار		بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:			
۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن درجا برای بتن ریزی تیرهای تنیده پس کشیده.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا

کد ردیف	۲۱۱۲۰۳۰۶
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۹۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۱۰۱	پیل لودرنوع تراکتوری با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بهای هر نوع بتن ریزی که زیر سطح آب انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.		کد ردیف	۲۱۱۲۰۳۰۷
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۰۹۰۴۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۷۳۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۴۱۱۸۰۰۰		
۵	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۶۵۳۰۴۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۶۹۶۸۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۰۵۷۸۴۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۰۹۰۴۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۵۲۹۴۴۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۱۰۱	پیل لودرنوع تراکتوری با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۷۲۹۴۴۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۴۲۱۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۷۲۹۴۴۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.

کد ردیف

۲۱۱۲۰۳۱۰

واحد

مترمکعب

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۳۳۹۱۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن پاشی جداره تونل با بتن ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب، لایه اول به ازای هر سانتی متر ضخامت.	رسته: راه و ترابری	
	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
	فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا	
کد ردیف	۲۱۱۲۰۴۰۱	
واحد	مترمربع	

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	۱/۴۰۴۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۷۳۲۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۴۶۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۰۰۷۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۰۱۵۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۰۲۱۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۱۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۷۰	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۷۰۷	پمپ شاتکریت ۲۶۲ ALIVA با اپراتور (۵ تا ۸ متر مکعب در ساعت) با نازل	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویر یا مشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۸۰۰	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۸۷	۰/۰۳۵۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۲۲	ژنراتور ۱۴۰KAV	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۱۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۳۰۳	صفحه پمپ شاتکریت	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰		
۹	۲۹۶۹۰۶۰۲	استقرار دستگاه حفاری برای هر گمانه	گمانه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۱۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۲۰۴۰۱

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				
		واحد	مترمربع				
رشته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا					
۴	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۳۲۰۰۱	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۲۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۲۰۰۴	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۴۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۳۲۰۰۸	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۹۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۳۲۱۰۶	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۶ PN به قطر ۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۳۰۷۰۵۰۲	کابل زمینی چهارسیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ آلمان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۴x ۲/ ۵ میلیمترمربع	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:				۰/۰			



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن پاشی لایه‌های بعدی جداره تونل با بتن ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب، به ازای هر سانتی متر ضخامت.	کد ردیف	۲۱۱۲۰۴۰۲
	واحد	مترمربع
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۰۰۷۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۰۱۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۰۲۱۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۰۰۷۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۷۰	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۷۰۷	پمپ شاتکریت ۲۶۲ ALIVA با اپراتور (۵ تا ۸ متر مکعب در ساعت) با نازل	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویرامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۷۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۸۴۰۰	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور باظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) باشیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۸۷	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۲۲	ژنراتور KAV ۱۴۰	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۳۰۳	صفحه پمپ شاتکریت	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۹۶۹۰۶۰۲	استقرار دستگاه حفاری برای هر گمانه	گمانه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۳۲۰۰۱	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۲۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۳۲۰۰۴	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۴۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۲۰۴۰۲

شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن پاشی لایه‌های بعدی جداره تونل با بتن ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب، به ازای هر سانتی متر ضخامت.		کد ردیف	واحد
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا			
		۲۱۱۲۰۴۰۲	مترمربع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های بتن پاشی در صورتی که بتن پاشی زمین‌های آبدار و نشت آب به صورت قطره‌ای باشد.		رشته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن					
۲۱۱۲۰۴۰۳		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا					
واحد							
درصد							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰							



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های بتن پاشی در صورتی که بتن پاشی زمین‌های آبدار و نشت آب به صورت روان و جاری باشد.		رشته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن					
۲۱۱۲۰۴۰۴		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا					
واحد							
درصد							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰							



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های بتن پاشی در صورتی که بتن پاشی زمین‌های آبدار با نشت آب بسیار زیاد توام با ریزش باشد.		کد ردیف		۲۱۱۲۰۴۰۵				
		واحد		درصد				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد		درصد	۱/۰۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:								
		۰/۰						



شرح ردیف:		اضافه بها به ردیف‌های بتن پاشی درتونل 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 طول‌های بیشتر.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف		۲۱۱۲۰۴۰۶		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
واحد		درصد		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی یا بتن پاشی، در صورتی که شن و ماسه بتن از سنگ کوهی تهیه شود.		رسته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
واحد		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته دانه بندی شده تهیه شده ازسنگ کوهی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۸	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تهیه شده ازسنگ کوهی تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۲ در بتن و یا ملاتها به جای سیمان نوع ۱.

کد ردیف

۲۱۱۲۰۷۰۱

واحد

کیلوگرم

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	-۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
۰/۰							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۵ در بتن و یاملاتها به جای سیمان نوع ۱.		کد ردیف	
		۲۱۱۲۰۷۰۲	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		واحد	
		کیلوگرم	
رشته: راه و ترابری		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰-		
۲	۳۱۰۸۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها برای مصرف سیمان اضافی نسبت به عیار درج شده در ردیفهای بتن ریزی در صورتی که از سیمان نوع ۱ استفاده شود.		کد ردیف		۲۱۱۲۰۷۰۳				
		واحد		کیلوگرم				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۹۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی		تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: 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 و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا	
کد ردیف	۲۱۱۲۰۸۰۱		
واحد	مترمکعب - کیلومتر		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت
		۱/۴۲۰۰	۰/۰۱۲۳۴۵۶۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای تا ارتفاع ۲ متر از خط پروژه داخل تونل، با ۳۰۰ کیلو گرم رسته: راه و ترابری						
کد ردیف		سیمان در مترمکعب بتن.				
واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۰۷۸۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱/۴۳۴۰	۰/۰۳۹۶۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	۰/۰۰	جمع:				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۷۰	۰/۰۲۱۱۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۲۰۲۰۵۰۳	پمپ انتقال بتن ۴۵ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۲۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۲۶۰۳۰۱۲۵	ژنراتور جهت ویریه‌های قالب و بچینگ KAVA ۴۵۰	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۲۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	۰/۰۰	جمع:				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۳۰۷۰۴۰۱	کابل زمینی سه ونیم سیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۱۶+۳×۲۵ میلیمترمربع	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	۰/۰۰	جمع:				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
قیمت ردیف:						
۰/۰						



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای ارتفاع بیش از ۲ متر از خط پروژه داخل تونل، با ۳۰۰ کیلورسته: راه و ترابری						
کد ردیف		گرم سیمان در مترمکعب بتن.				
واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۲/۴۶۰۰	۰/۰۴۹۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۱۱۶۱۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۵۵۹۰	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۵	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱/۴۳۴۰	۰/۰۴۹۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
جمع:		۰/۰۰	۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۷۰	۰/۰۵۶۳۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۲۰۲۰۵۰۳	پمپ انتقال بتن ۴۵ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۵۰	۰/۰۶۷۱۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویرامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۲۶۰۳۰۱۲۵	ژنراتور جهت ویریه‌های قالب و بچینگ KAVA ۴۵۰	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
جمع:		۰/۰۰	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۳۳۰۷۰۴۰۱	کابل زمینی سه ونیم سیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۱۶+۳×۲۵ میلیمترمربع	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
جمع:		۰/۰۰	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
قیمت ردیف:						
جمع:		۰/۰۰				



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های بتن ریزی درتونل 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 طول‌های بیشتر.		کد ردیف	۲۱۱۲۰۹۰۳					
		واحد	درصد					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد		درصد	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
جمع: ۰/۰۰ ۰/۰								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰								



کد ردیف		۲۱۱۲۱۰۰۱	
		مترمکعب - کیلومتر	

شرح ردیف: حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه‌های آسفالتی، بیش از یک کیلو متر تا ۱۰ کیلومتر.		رسته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۴۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه‌های آسفالتی، بیش از ۱۰ کیلومتر.		کد ردیف		۲۱۱۲۱۰۰۲				
		واحد		مترمکعب - کیلومتر				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن		فصل: فصل دوازدهم. بتن درجا				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه تیرهای بتنی پیش ساخته با عیار ۴۰۰ کیلو سیمان، بارگیری و حمل به دپوی محل ساخت و باراندازی.		کد ردیف		۲۱۱۳۰۱۰۱			
		واحد	مترمکعب				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۳۸۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۲۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۱۰۱	پیل لودرنوع تراکتوری با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۳۰۱۰۱

شرح ردیف: تهیه تیرهای بتنی پیش ساخته با عیار ۴۰۰ کیلو سیمان، بارگیری و حمل به دپوی محل ساخت و باراندازی.		کد ردیف	۲۱۱۳۰۱۰۱
		واحد	مترمکعب
رسته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته	
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



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 متر که به طول تیر اضافه رسته: راه و ترابری		کد ردیف	۲۱۱۳۰۲۰۲
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		واحد	مترمکعب
فصل: فصل سیزدهم • بتن پیش ساخته			
شود. کسر ۵ متر به تناسب محاسبه می شود.			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۴۸۰۰۰۰۰۰-		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۴۸۰۰۰۰۰۰-		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۲۴۰۰۰۰۰۰-		
۶	۲۴۰۱۱۰۰۳	جرثقیل سقفی حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:		۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتنی پیش ساخته، چنانچه تیرپیش ساخته به صورت تنیده پیش کشیده باشد.		کد ردیف	۲۱۱۳۰۳۰۱
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۱۰۱	پیل لودرنوع تراکتوری با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰						



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتنی پیش ساخته چنانچه تیر پیش ساخته به صورت تنیده پس کشیده باشد.	کد ردیف	۲۱۱۳۰۳۰۲
	واحد	متر مکعب
	واحد	متر مکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۲۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۱۰۱	پیل لودرنوع تراکتوری با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۷۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰						



شرح ردیف: 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				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۱۳۷۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۴۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۹۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۶۲۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۱۰ متر تا ۱۵ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.		کد ردیف		۲۱۱۳۰۴۰۲				
		واحد		عدد				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی با راننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:				۰/۰		



شرح ردیف: بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۱۵ متر تا ۲۰ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.		کد ردیف	۲۱۱۳۰۴۰۳
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته		واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۲۰ متر تا ۲۵ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.		کد ردیف		۲۱۱۳۰۴۰۴				
		واحد		عدد				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۷	تریلی ۶ محور لوله بر باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف:		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	
کد ردیف	۲۱۱۳۰۴۰۵	رسته: راه و ترابری	
واحد	عدد	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
		فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۹	تریلی ۹ محور لوله بر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۱۳۰۱	ریل و ارابه مخصوص حمل تیرهای بتنی پیش ساخته	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۱۳۰۲	پوترانسمان تیرمشبک فولادی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف:		بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۳۰ متر تا ۳۵ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن برای	
کد ردیف	۲۱۱۳۰۴۰۶	رشته: راه و ترابری	
واحد	عدد	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
		فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۱۰	تریلی ۱۱ محور لوله بر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۱۳۰۱	ریل و ارابه مخصوص حمل تیرهای بتنی پیش ساخته	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۱۳۰۲	پوترلانسمان تیرمشبک فولادی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف:		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	
کد ردیف	۲۱۱۳۰۴۰۷	رشته: راه و ترابری	
واحد	عدد	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
		فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۱۱	بوژی ۶ محور باکشنده جمعاً ۹ محور باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۱۳۰۱	ریل و ارابه مخصوص حمل تیرهای بتنی پیش ساخته	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۵۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۱۳۰۲	پوترانسمان تیرمشبک فولادی	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۵۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۶	بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: 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 برشته: راه و ترابری		کد ردیف	واحد
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		۲۱۱۳۰۵۰۱	
فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته		عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۱۳۰۱	ریل و ارابه مخصوص حمل تیرهای بتنی پیش ساخته	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۱۳۰۲	پوترلانسما تیرمشبک فولادی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:		۰/۰



شرح ردیف: اضافه بهایه ردیف ۱۳۰۴۰۶، برای هر دهانه اضافی مازاد بردهانه اول. این اضافه بها برای دهانه دوم یک بار، برای دهانه سوم دو بار و رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته		کد ردیف	۲۱۱۳۰۵۰۲	به همین ترتیب برای دهانه های بعدی.		
		واحد	عدد			
		ردیف	کد عامل			
نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۷۵۰۰۰۰۰۰۰			۱
تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			۲
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰	
ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
جرقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			۱
ریل و ارابه مخصوص حمل تیرهای بتنی پیش ساخته	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			۲
پوترلانسما تیرمشبک فولادی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			۳
بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰			۴
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰	
مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰	قیمت ردیف: ۰/۰	



شرح ردیف:		اضافه بها به ردیف ۱۳۰۴۰۷، برای هر دهانه اضافی مازاد بر دهانه اول. این اضافه بها برای دهانه دوم یک بار، برای دهانه سوم دو بار و رسته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۱۳۰۵۰۳	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد	عدد	فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته	
		به همین ترتیب برای دهانه های بعدی.	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۳۰۸	جرقه‌گیر خودروچرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۱۳۰۱	ریل و ارابه مخصوص حمل تیرهای بتنی پیش ساخته	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۵۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۱۳۰۲	پوترلانسما تیرمشبک فولادی	دستگاه - ساعت	۲/۳۷۵۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۶	بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:		۰/۰



شرح ردیف: بهای حمل تیرهای بتنی پیش ساخته به طول ۱۰ متر و کمتر، در صورتی که فاصله حمل از محل ساخت تا محل دپو و از محل دپو تا رسته: راه و ترابری						
کد ردیف	۲۱۱۳۰۶۰۱	محل نصب بیش از یک کیلو متر باشد، برای هر کیلومتر اضافه بر یک کیلومتر اول بر حسب حجم فیزیکی تیر. کسر کیلومتر به تناسب بوده: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن				
واحد	مترمکعب	فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۳۱۱۰۴۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	۰/۰۰	جمع:				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۴۰۰	۰/۰۱۱۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	۰/۰۰	جمع:				
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
قیمت ردیف:						
۰/۰						



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۳۰۶۰۱، به ازای هر ۵ متر که به طول تیراضافه شود.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد		فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۰۰۰	-۰/۰۱۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۰۰۰	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته به ضخامت ۵ سانتیمتر (PREDALL) به منظور قالب بندی دالهای واقع بین تیرها، در پلهای		کد ردیف	واحد
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل سیزدهم • بتن پیش ساخته			
		۲۱۱۳۰۷۰۱	مترمربع
		بزرگ.	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	بجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۷۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربزینی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۳۰۷۰۱

شرح ردیف:		تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته به ضخامت ۵ سانتیمتر (PREDALL) به منظور قالب بندی دالهای واقع بین تیرها، در پلهای		رسته: راه و ترابری			
کد ردیف	۲۱۱۳۰۷۰۱	بزرگ.		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
واحد	مترمربع			فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته			
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:
						۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: تهیه 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.		کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۰۱
		واحد	مترمکعب
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۷/۷۲۷۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	بجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوری بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۳۰۸۰۱

شرح ردیف: تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۰/۰۵ مترمربع به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب با ملات ماسه	کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۰۱
	واحد	مترمکعب
	سیمان ۵:۱	
رسته: راه و ترابری		
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		
فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۰۴۰۲	ملات ماسه بادی و سیمان ۱۴ با ماسه بادی تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ با ماسه تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالبهای فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰/۰۵ تا ۰/۱ مترمربع بابتن به عیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب رسته: راه و ترابری		کد ردیف	واحد
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته		۲۱۱۳۰۸۰۲	مترمکعب
		و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۴۸۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۵/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	بجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۴۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۲۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربزینی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۳۰۸۰۲

شرح ردیف: تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰/۰۵ تا ۰/۱ مترمربع بابتن به عیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب رسته: راه و ترابری						کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۰۲	و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
						واحد	مترمکعب	فصل: فصل سیزدهم ۰ بتن پیش ساخته	
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰	مترمکعب				
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	مترمکعب				
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰	تن				
۶	۳۱۱۴۰۴۰۲	ملات ماسه بادی و سیمان ۱ ۴ با ماسه بادی تولیدکارگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	مترمکعب				
۷	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ باماسه تولیدکارگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	مترمکعب				
۸	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰	مترمربع				
۹	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	۱/۰۰۰۰	۳/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰	کیلوگرم				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالبهای فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
						۰/۰	قیمت ردیف:		



شرح ردیف: 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 ۵:۱.		کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۰۳
		واحد	مترمکعب
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۸۶۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	بجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰				
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰				
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۴۴۵۰۰۰۰۰۰				
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰				
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۳۰۸۰۳

شرح ردیف:		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.		کد ردیف	واحد		
				۲۱۱۳۰۸۰۳	مترمکعب		
رسته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب	۳۱۰۳۰۳۰۱		
فصل: فصل سیزدهم	۰ بتن پیش ساخته	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب	۳۱۰۳۰۶۰۴		
		۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	تن	۳۱۰۸۰۱۰۳		
		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب	۳۱۱۴۰۴۰۲		
		۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب	۳۱۱۴۱۲۰۲		
		۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمربع	۳۱۲۱۰۱۰۱		
		۲/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	۳۹۱۱۰۴۰۱		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰	جمع:	۰/۰۰					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالبهای فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰	جمع:	۰/۰۰					
۰/۰	قیمت ردیف:						



شرح ردیف: تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب، برای دال روی کانالها، درپوش چاهها و قناتها و موارد مشابه.		کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۰۴
واحد		مترمکعب	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		رسته: راه و ترابری	
فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴/۶۵۷۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۳۶۶۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۳۶۶۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	بجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۸۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربزینی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۳۰۸۰۴

شرح ردیف:		تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب، برای دال روی کانالها، درپوش چاهها و قناتها و موارد رشته: راه و ترابری					
کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۰۴	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
واحد	مترمکعب	فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته					
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن				
۶	۳۱۱۴۱۲۰۲	مالات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب				
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع				
۸	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالبهای فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب و حجم تا ۰/۲۱ متر مکعب برای مسلح کردن خاک.	کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۰۵
	واحد	مترمکعب
	واحد	مترمکعب

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۴/۸۴۸۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱۵/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۴/۸۴۸۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۶۰۱۰۲	سنگ کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۱۶۰۱۰۴	سنگ شکن درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۴۷۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۴۷۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۶۲۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۲۰۲	دیگ بخار با ظرفیت ۱۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربتنی	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۳۰۸۰۵

شرح ردیف: تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب و حجم تا ۰/۲۱ متر مکعب برای مسلح کردن خاک.		کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۰۵
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته		واحد	مترمکعب

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۰۰۰	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۷	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۳/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالبهای فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۴۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰				

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



شرح ردیف: 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 ردیف	۲۱۱۳۰۸۰۶
	واحد	مترمکعب
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۸/۸۶۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۶۰۱۰۲	سنگ کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۱۶۰۱۰۴	سنگ شکن درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۷۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۷۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۹۴۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۲۰۲	دیگ بخار با ظرفیت ۱۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربزینی	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۳۰۸۰۶

کد ردیف ۲۱۱۳۰۸۰۶	شرح ردیف: 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.
واحد مترمکعب	

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۲۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۲۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۲۰۰۰	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۲۰۰۰	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷×۴	مترمربع	۱/۲۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱/۲۰۰۰	۲/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالبهای فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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



شرح ردیف:		تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش ساخته ماشینی پرسی به هر سطح مقطع و با حداقل مقاومت فشاری استوانه‌ای استاندارد ۲۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.	
کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۰۷		
واحد	مترمکعب		
رشته:		رسته: راه و ترابری	
واحد		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
فصل:		فصل سیزدهم • بتن پیش ساخته	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتفیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۴۰۲	ملات ماسه بادی و سیمان ۱ ۴ با ماسه بادی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ با ماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۵۰۶۱۱	جدول پرسی بتنی با حداقل مقاومت استوانه‌ای ۲۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۳۰۸۰۷

شرح ردیف:		تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش ساخته ماشینی پرسی به هر سطح مقطع و با حداقل مقاومت فشاری استوانه‌ای استاندارد ۲۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۱۳۰۸۰۷			رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد	مترمکعب			فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته	
قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه و جاگذاری بلوکهای حفاظ (گارد بلوک)، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.		کد ردیف	۲۱۱۳۰۹۰۱
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۶۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	بجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۴۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربزی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۳۰۹۰۱

شرح ردیف: تهیه و جاگذاری بلوکهای حفاظ (گارد بلوک)، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.		کد ردیف	۲۱۱۳۰۹۰۱				
		واحد	مترمکعب				
۵	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	۳۱۰۸۰۱۰۳	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰	رسته: راه و ترابری	
۶	گونی چتایی ۷ × ۴	۳۱۲۱۰۱۰۱	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
۷	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	۳۹۱۱۰۴۰۱	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰	فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته	
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰		
قیمت ردیف:				۰/۰			



شرح ردیف: تهیه و نصب بلوکهای بتنی جدا کننده ترافیک (نیوجرسی باریک)، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.		کد ردیف	۲۱۱۳۱۰۰۱
رسته: راه و ترابری		واحد	مترمکعب
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۶۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	بجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۶۳۷۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۴۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربزینی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۳۱۰۰۱

شرح ردیف: تهیه و نصب بلوکهای بتنی جدا کننده ترافیک (نیوجرسی باریر)، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.		کد ردیف		۲۱۱۳۱۰۰۱	
		واحد		مترمکعب	
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله		تن	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴		مترمربع	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۷	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته		کیلوگرم	۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰۰		جمع:		۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی		تن	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالبهای فلزی بتن		کیلوگرم	۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف		مترمربع	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰۰		جمع:		۰/۰	
قیمت ردیف:					
۰/۰					



شرح ردیف: تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۱۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.		کد ردیف		۲۱۱۳۱۱۰۱	
		واحد		مترطول	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۱	لوله سیمانی معمولی نمره ۱۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۱۵ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان درمتر مکعب بتن.		کد ردیف	۲۱۱۳۱۱۰۲
		واحد	مترطول
رشته: راه و ترابری			
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	مالات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۲	لوله سیمانی معمولی نمره ۰ ۱۵	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۲۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در مترمکعب بتن.		کد ردیف	۲۱۱۳۱۱۰۳
		واحد	مترطول
رشته: راه و ترابری			
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۵۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	مالات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۳	لوله سیمانی معمولی نمره ۲۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۲۵ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.		کد ردیف		۲۱۱۳۱۱۰۴				
		واحد		مترطول				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۴	لوله سیمانی معمولی نمره ۰ ۲۵		مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی		مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی ۳۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.		کد ردیف		۲۱۱۳۱۱۰۵	
		واحد		مترطول	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	مالات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۵	لوله بتنی معمولی نمره ۳۰ به ضخامت ۶ سانتیمتر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی ۴۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.		رشته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
کد ردیف		۲۱۱۳۱۱۰۶	
		واحد	
مترطول		فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	مالات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۶	لوله بتنی معمولی نمره ۴۰ به ضخامت ۶ سانتیمتر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی ۵۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.		کد ردیف		۲۱۱۳۱۱۰۷	
		واحد		مترطول	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۴۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	مالات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۷	لوله بتنی معمولی نمره ۵۰ به ضخامت ۶ سانتیمتر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۶۰ سانتیمتر و ضخامت جدار ۸ سانتیمتر، بابتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن رسته: راه و ترابری		کد ردیف	۲۱۱۳۱۱۰۸
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		واحد	مترطول
فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۳۶۰۰	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۳۶۰۰	۰/۲۸۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۶۰۰	۲/۳۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۶۰۰	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۳۶۰۰	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۶۰۰	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۳۶۰۰	۰/۰۶۵۸۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۶۰۰	۰/۲۸۰۷۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۶۰۰	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۳۶۰۰	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۶۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۶۰۰	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۶۰۰	۰/۲۵۶۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربزی	دستگاه - ساعت	۱/۳۶۰۰	۰/۲۸۰۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۳۶۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۳۶۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۳۶۰۰	۰/۱۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۶۰۰	۰/۱۳۱۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۳۶۰۰	۰/۰۶۹۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۶۰۰	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۳۱۱۰۸

شرح ردیف: تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۶۰ سانتیمتر و ضخامت جدار ۸ سانتیمتر، بابتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل سیزدهم ۰ بتن پیش ساخته		کد ردیف	۲۱۱۳۱۱۰۸				
		واحد	متر طول				
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۳۶۰۰	۰/۰۵۹۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۱۰۱۰۳	قالب فلزی لوله بتنی به قطر ۶۰ سانتیمتر	عدد	۱/۳۶۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۶۰۰	۰/۰۶۹۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۳۶۰۰	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۳۶۰۰	۰/۰۵۹۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۸۰ سانتیمتر و ضخامت جدار ۱۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در مترمکعب رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن رشته: راه و ترابری فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته	کد ردیف		۲۱۱۳۱۱۰۹
	واحد		مترطول
	بتن.		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۹۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۳۱۱۰۹

شرح ردیف: تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۸۰ سانتیمتر و ضخامت جدار ۱۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در مترمکعب بتن.		کد ردیف	۲۱۱۳۱۱۰۹				
		واحد	مترطول				
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گوننی چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۸۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۱۰۱۰۴	قالب فلزی لوله بتنی به قطر ۸۰ سانتیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:				۰/۰			



شرح ردیف: تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی یک متر و ضخامت جدار ۱۲ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن. رسته: راه و ترابری		کد ردیف
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		۲۱۱۳۱۱۱۰
فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته		واحد
		مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۲۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۷۳۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۳۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۳۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۹۷۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۹۷۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۸۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربزی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۷۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۳۱۱۱۰

شرح ردیف: تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی یک متر و ضخامت جدار ۱۲ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن. رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته		کد ردیف	۲۱۱۳۱۱۱۰				
		واحد	متر طول				
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۱۰۱۰۵	قالب فلزی لوله بتنی به قطر ۱۰۰ سانتیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و نصب کولهای بتنی مسلح پیش ساخته متشکل از سه قطعه در هر عمق، به منظور تحکیم قناتها با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته	کد ردیف		۲۱۱۳۱۲۰۱
	واحد		مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۶۱۴۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربزی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۴۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۱۳۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۳۱۲۰۱

شرح ردیف: تهیه و نصب کولهای بتنی مسلح پیش ساخته متشکل از سه قطعه در هر عمق، به منظور تحکیم قناتها با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در رسته: راه و ترابری		کد ردیف		۲۱۱۳۱۲۰۱	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		واحد		متر طول	
فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته		۷		۳۹۱۱۰۲۰۱	
عدد		۱/۰۰۰۰		۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰		جمع: ۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۷۰۰۰۰۰۰
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالبهای فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۱۳۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰		جمع: ۰/۰	
قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه و نصب پل های بتنی پیش ساخته به شکل جعبه ای با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در مترمکعب و به دهانه ۳ متر و به طول یک متر.		کد ردیف	۲۱۱۳۱۳۰۱
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۳/۳۸۹۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۳۳۰۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۲۹۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۶۲۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۲۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۱۲۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۲۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۱۷۲۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۱۰۱	پیل لودرنوع تراکتوری با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۳۳۴۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۶۶۸۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۳۱۳۰۱

شرح ردیف: تهیه و نصب پل های بتنی پیش ساخته به شکل جعبه ای با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در مترمکعب و به دهانه تا ۳ متر و به طول یک متر.		رسته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
واحد		فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته					
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۳۳۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۳۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:				۰/۰			



شرح ردیف: حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه‌های آسفالتی، بیش از یک کیلو متر تا ۱۰ کیلومتر.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف ۲۱۱۳۱۴۰۱		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
واحد مترمکعب - کیلومتر		فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۴۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه‌های آسفالتی، بیش از ۱۰ کیلومتر.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف ۲۱۱۳۱۴۰۲		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
واحد مترمکعب - کیلومتر		فصل: فصل سیزدهم * بتن پیش ساخته	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف:		تهیه مصالح زیر اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست				
کد ردیف	۲۱۱۴۰۱۰۱					
واحد	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار				
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده				
		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح				
۱	۳۱۰۴۰۳۰۱	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر تولیدکارگاه				
		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح				
		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:				
		۰/۰				



شرح ردیف: تهیه مصالح زیر اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست		کد ردیف	۲۱۱۴۰۱۰۲				
		واحد	مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۳۰۲	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					
		۰/۰					



شرح ردیف: تهیه مصالح زیراساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانسته: راه و ترابری		کد ردیف		بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد.			
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		۲۱۱۴۰۱۰۳					
فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست		واحد		مترمکعب			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۳۰۳	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۱۴۰۱۰۱ تا ۱۴۰۱۰۳، به منظور اصلاح دانه بندی، وقتی که مصالح معدن بیش از ۱۰ درصد نسبت به وزن کل مصالح استخراجی، دانه‌هایی درشت تر از حد مشخصات تعیین شده داشته باشد.	کد ردیف	۲۱۱۴۰۲۰۱
	واحد	مترمکعب
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۳۱۳۶۰۹		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۳		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۱۰۳	فیدر مکانیکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۲۰۳	توارنقاله به عرض ۷۵ تا ۸۰ سانتیمتر	متر طول - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۵۷۱۴۲۸۵		
۳	۲۱۰۱۰۳۰۳	سرندیک طبقه ۱/۵ × ۴/۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۴۵۴۵۴۵۴		
۵	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۳۵۷۱۴۲		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۷۸۲۶۰۸۶		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۱۰	مولد برق به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.		کد ردیف	۲۱۱۴۰۴۰۱					
		واحد	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
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	۱/۳۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف:		تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلیمتر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۱۴۰۴۰۲	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
واحد	مترمکعب	فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	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	۱/۳۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف:		تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف		۲۱۱۴۰۴۰۳		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد		مترمکعب		فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	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	۱/۳۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح اساس ازسنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر رسته: راه و ترابری		کد ردیف		۲۱۱۴۰۶۰۱			
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		واحد		مترمکعب			
فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۶۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۵۰۱	مصالح اساس با شکستگی ۱۰۰ درصد در دو جبهه تهیه شده از سنگ کوهی با دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۶۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه مصالح اساس ازسنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر رسته: راه و ترابری		کد ردیف		۲۱۱۴۰۶۰۲	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		واحد		مترمکعب	
فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۶۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۵۰۲	مصالح اساس با شکستگی ۱۰۰ درصد در دو جبهه تهیه شده از سنگ کوهی با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۶۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلو متری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی		رشته: راه و ترابری					
صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
کد ردیف ۲۱۱۴۰۶۰۳		فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست					
واحد مترمکعب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۶۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					
	۰/۰۰	جمع:	۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۵۰۳	مصالح اساس با شکستگی ۱۰۰ درصد در دو جبهه تهیه شده از سنگ کوهی با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۶۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					
	۰/۰۰	جمع:	۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					
	۰/۰						



شرح ردیف: پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیر اساس به ضخامت تا ۱۵ سانتیمتر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.						
کد ردیف		رشته: راه و ترابری				
واحد		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن				
مترمکعب		فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۲۲۲۰۰۰۰	
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۲۲۲۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۸۸۹۰۰۰۰	
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۴۴۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰		جمع: ۰/۰۰				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰	
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۲۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۵۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰		جمع: ۰/۰۰				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰		جمع: ۰/۰۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰۰						



شرح ردیف: پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیراساس به ضخامت بیشتر از ۱۵ سانتیمتر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.		کد ردیف	۲۱۱۴۰۷۰۲				
		واحد	مترمکعب				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست							
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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۱۰۹۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۱۰۹۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۴۴۴۵۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۲۲۱۸۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
					قیمت ردیف:	۰/۰	



شرح ردیف:		پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر اساس به ضخامت تا ۱۰ سانتیمتر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.		رشته: راه و ترابری			
کد ردیف		۲۱۱۴۰۷۰۳		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
واحد		مترمکعب		فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست			
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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۵۲۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۵۲۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۲۲۲۲۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۱۱۰۵۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر اساس به ضخامت بیش از ۱۰ تا ۱۵ سانتیمتر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو		کد ردیف		۲۱۱۴۰۷۰۴			
		واحد	مترمکعب				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست							
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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۷۷۷۵۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۷۷۷۵۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۱۱۲۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۵۵۵۵۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
					۰/۰۰	قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۱۴۰۷۰۱ تا ۱۴۰۷۰۴، بابت سختی اجرای زیر اساس و اساس در شانه سازهایی به عرض ۲ تا ۲ متر.		کد ردیف		۲۱۱۴۰۸۰۱			
		واحد		مترمکعب			
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست			
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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۸۸۲۳۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۶۶۹۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۳۲۷۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۸۹۴۷۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۷۲۷۲۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویرنه کششی حدود ۸ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۸۹۴۷۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف: ۰/۰					



شرح ردیف: تنظیم و آماده سازی سطح نهایی اساس سنگی به منظور اجرای آسفالت سطحی.		کد ردیف		۲۱۱۴۰۹۰۱	
		واحد		مترمربع	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست	

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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۷۶۳۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۷۶۳۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۳۰۵۵۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۱۵۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۳۱۲۴۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۵۸۳۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۹۱۶۶۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح رودخانه ای (تونان)، برای روسازی راههای انحرافی، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتر، و باراندازی و پخش آن روی رسته: راه و ترابری		کد ردیف	۲۱۱۴۱۰۰۱	واحد	مترمکعب	راه.
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن						
فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست						

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۶۶۶۶۶۶۷		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل ازاستخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح رودخانه ای (تونان)، برای تحکیم بستر راه یا اجرای قشر تقویتی در زیرسازی راه، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلو متر، رسته: راه و ترابری		کد ردیف	۲۱۱۴۱۰۰۲
			واحد
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۶۶۶۶۶۶۶۷		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل ازاستخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف:		تثبیت بستر زیرسازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاهها، به وسیله اختلاط خاک بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵ سانتیمتر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرند کردن، پخش و		رسته: راه و ترابری			
کد ردیف		۲۱۱۴۱۱۰۱		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
واحد		مترمکعب		فصل: فصل چهاردهم * 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	۰/۹۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۲۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک و بیره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۱۵۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف:		تثبیت بستر زیرسازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاهها، به وسیله اختلاط خاک بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵ سانتیمتر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در مترمکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرنند کردن، پخش و				رسته: راه و ترابری		
کد ردیف		۲۱۱۴۱۱۰۲				رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		
واحد		مترمکعب				فصل: فصل چهاردهم * 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	۰/۹۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)		نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال		نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده		دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۲۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۲۶۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویریه خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه		مترمکعب	۰/۹۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات		مترمکعب	۰/۹۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)		تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰ جمع: ۰/۰
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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:								۰/۰



شرح ردیف:		تثبیت بستر زیرسازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاهها، به وسیله اختلاط خاک بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵ سانتیمتر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در مترمکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرنند کردن، پخش و		رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست			
کد ردیف		۲۱۱۴۱۱۰۳		مترمکعب			
واحد							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۲۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۲۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک و بیره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
قیمت ردیف:			۰/۰				



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم آهک اضافی. کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود.	کد ردیف	۲۱۱۴۱۱۰۴
	واحد	مترمکعب
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۳۸۴۶۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تثبیت بستر زیرسازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاهها به وسیله اختلاط مصالح بستر با سیمان پرتلند معمولی به ضخامت ۱۵ سانتی متر و با عیار ۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل سیمان، پخش و اختلاط، آب							کد ردیف	۲۱۱۴۱۲۰۱
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست							واحد	مترمکعب
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۷۴۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۵۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویریه خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۴۱۲۰۱

شرح ردیف:		تثبیت بستر زیرسازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه‌ها به وسیله اختلاط مصالح بستر با سیمان پرتلند معمولی به ضخامت ۱۵ سانتی‌متر و با عیار ۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل سیمان، پخش و اختلاط، آب رسته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۱۴۱۲۰۱	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد	مترمکعب	فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست	
		قیمت ردیف: ۰/۰	



شرح ردیف: تثبیت بستر زیرسازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاهها به وسیله اختلاط مصالح بستر با قیر محلول به ضخامت ۱۵ سانتی متر و بلسته: راه و ترابری						
کد ردیف		عیار ۵۰ کیلوگرم قیر در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل قیر، پخش و اختلاط، هوا دهی و کوبیدن.				
واحد		فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست				
متر مکعب						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۱۴۲۳۰۱۰۱	مبایشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۶	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیر گرم کن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۶ تا ۸ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۵	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۴۱۳۰۱

شرح ردیف:	تثبیت بستر زیرسازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاهها به وسیله اختلاط مصالح بستر با قیر محلول به ضخامت ۱۵ سانتی متر و برشته: راه و ترابری
کد ردیف	۲۱۱۴۱۳۰۱
واحد	مترمکعب
فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن برشته: راه و ترابری	
۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۴۱۳۰۱، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم قیر محلول اضافی. کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود.		رسته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
		فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست	
کد ردیف	۲۱۱۴۱۳۰۲		
واحد	مترمکعب		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیر گرم کن	نفر - ساعت
		مقدار	ضریب عامل
		۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		بهای واحد عامل	بهای کل
		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه - ساعت
		مقدار	ضریب عامل
		۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		بهای واحد عامل	بهای کل
		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
۱	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم
		مقدار	ضریب عامل
		۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		بهای واحد عامل	بهای کل
		۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		بهای واحد عامل	بهای کل
		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم
		مقدار	ضریب عامل
		۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		بهای واحد عامل	بهای کل
		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:	
		قیمت ردیف:	
		۰/۰	



رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست	شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳ و ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱، چنانچه ضخامت بستر تقویت شده کمتر از ۱۵ سانتیمتر باشد.	
	کد ردیف	۲۱۱۴۱۴۰۱
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۵۳۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۷۶۵۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۷۶۵۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۷۶۵۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۷۷۱۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: کسر بها به ردیف ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳ و ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱، چنانچه ضخامت بستر تقویت شده بیشتر از ۱۵ سانتیمتر باشد.		کد ردیف	۲۱۱۴۱۴۰۲
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۲۳۵۳۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	-۰/۰۰۱۱۷۴۵۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	-۰/۰۰۱۱۷۴۵۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	-۰/۰۰۱۱۷۴۵۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۸۷۷۱۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	-۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	-۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:		۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳، ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱ در صورتی که از خاک قرضه استفاده شود.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد		فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست	
۲۱۱۴۱۵۰۱		مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه بالاست از سنگ کوهی، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلیمتر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی و دپو در محلهای تعیین شده به انضمام رگلاژ و پروفیله کردن به شکل هندسی.		کد ردیف	۲۱۱۴۱۶۰۱					
		واحد	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۶۶۷۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۱۰۴	بالاست تهیه شده ازسنگ کوهی تولیدکارگاه		مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰								



رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست	شرح ردیف: تهیه بالاست از سنگ کوهی، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلیمتر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی روی خط، پخش و پروفیل کردن آن.	
	کد ردیف	۲۱۱۴۱۶۰۲
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۷۹۲۲۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۱۰۰۱	فینیشریخس بالاست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۱۰۴	بلاست تهیه شده از سنگ کوهی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه بالاست از سنگ قلوه رودخانه ای، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلیمتر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی و دپورسته: راه و ترابری		کد ردیف		۲۱۱۴۱۷۰۱	
در محلهای تعیین شده به انضمام رگلاژ و پروفیله کردن به شکل هندسی.		واحد		مترمکعب	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		ردیف		کد عامل	
فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست		۱		۱۴۰۱۰۱۰۲	
نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					
				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۶۶۷۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					
				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
بلاست تهیه شده از قلوه سنگ رودخانه ای تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					
				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:					
۰/۰					



شرح ردیف: تهیه بالاست از سنگ قلوه رودخانه ای، بادانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلیمتر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی روی رسته: راه و ترابری		کد ردیف	۲۱۱۴۱۷۰۲
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۷۹۲۲۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۱۰۰۱	فینیشریخش بالاست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۱۰۲	بلاست تهیه شده از قلوه سنگ رودخانه ای تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: بارگیری بالاست ازمحل دپو، حمل تا فاصله یک کیلومتری محل برداشت ، باراندازی روی خط، پخش و پروفیله کردن آن.		کد ردیف		۲۱۱۴۱۸۰۱				
		واحد		مترمکعب				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل چهاردهم * 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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۲۵۵۱۶۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۱۰۰۱	فینیشرپخش بالاست		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰								



شرح ردیف: حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه‌های آسفالتی، بیش از یک کیلو متر تا ۱۰ کیلومتر.		کد ردیف		۲۱۱۴۱۹۰۱			
		واحد		مترمکعب - کیلومتر			
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن					
فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۴۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:				۰/۰	



شرح ردیف: حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه‌های آسفالتی، بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف ۲۱۱۴۱۹۰۲		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
واحد مترمکعب - کیلومتر		فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۱۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راههای آسفالتی، بیش از ۳۰ کیلومتر.

کد ردیف

۲۱۱۴۱۹۰۳

واحد

مترمکعب - کیلومتر

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل چهاردهم * زیراساس، اساس و بالاست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۷۰۵۰۹۲۶		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل پانزدهم * آسفالت

کد ردیف	۲۱۱۵۰۱۰۱
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۳۰۱	فیوگرم کن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	فیوگرم حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوئیل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۵۰۱۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۱۰۱
	واحد
واحد	کیلوگرم

رسته: راه و ترابری	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن				
فصل: فصل پانزدهم * آسفالت				
	قیمت ردیف:	۰/۰		



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با امولسیون قیری.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل پانزدهم * آسفالت

کد ردیف	۲۱۱۵۰۱۰۲
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشتر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	فیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۰۸	امولسیون قیر دیر شکن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۵۰۱۰۲

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با امولسیون قیری.

کد ردیف	۲۱۱۵۰۱۰۲
واحد	کیلوگرم
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پانزدهم * آسفالت	
قیمت ردیف: ۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای اندود قیر، برای انجام آسفالت سطحی با قیر محلول.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل پانزدهم * آسفالت

کد ردیف	۲۱۱۵۰۲۰۱
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۳۰۱	فیرگرم کن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	فیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۵۰۲۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای اندود قیر، برای انجام آسفالت سطحی با قیر محلول.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد		فصل: فصل پانزدهم * آسفالت	
۲۱۱۵۰۲۰۱		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
کیلوگرم		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای اندود قیر، برای انجام آسفالت سطحی با امولسیون قیری.

رشته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل پانزدهم * آسفالت

کد ردیف	۲۱۱۵۰۲۰۲
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشتر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	فیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۰۶	امولسیون قیر تند شکن ۱-CRS	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۵۰۲۰۲

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای اندود قیر، برای انجام آسفالت سطحی با امولسیون قیری.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۱۵۰۲۰۲	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد	کیلوگرم	فصل: فصل پانزدهم * آسفالت	
		۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای اندود سطحی (تک کت) با امولسیون قیری.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل پانزدهم * آسفالت

کد ردیف	۲۱۱۵۰۳۰۱
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۱۰۱	مبشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	فیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۸	مولسیون قیر دیر شکن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، در دو لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۲ و ۴ مشخصات باشد.		کد ردیف	۲۱۱۵۰۴۰۱
		واحد	تن
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
فصل: فصل پانزدهم * آسفالت			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۲۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۰۱	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی آسفالت سطحی اسپریدر	دستگاه - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۱۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۱۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۱	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۲ و ۴ با شکستگی ۶۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر و صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۹۰۰	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						۰/۰۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، در دو لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۱ و ۳ مشخصات رسته: راه و ترابری						
کد ردیف		باشد.				
۲۱۱۵۰۴۰۲						
واحد		تن				
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن						
فصل: فصل پانزدهم * آسفالت						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۳۵۸۱۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۲۳۶۲۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۲۰۳۰۴۰۱	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی اسفالت سطحی اسپریدر	دستگاه - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۲۰۶۴۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۲۰۸۹۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۲۰۶۴۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۲	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۱ و ۳ با شکستگی ۶۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر و صفر تا ۹/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۹۰۰	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
قیمت ردیف:						۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، در یک لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۴ مشخصات باشد.		کد ردیف	۲۱۱۵۰۴۰۳
		واحد	تن
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
فصل: فصل پانزدهم * آسفالت			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۱۵۴۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۱۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۰۱	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی اسفالت سطحی اسپریدر	دستگاه - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۱۲۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۱۵۳۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۱۲۰۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۳	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۴ با شکستگی ۶۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۹۰۰	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						۰/۰۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، در یک لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۵ مشخصات باشد.		کد ردیف	۲۱۱۵۰۴۰۴
		واحد	تن
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
فصل: فصل پانزدهم * آسفالت			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۱۷۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۱۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۰۱	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی اسفالت سطحی اسپریدر	دستگاه - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۱۳۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۹۰۰	۰/۱۷۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۴	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۵ با شکستگی ۶۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۹/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۹۰۰	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						۰/۰۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، هرگاه مصالح با دانه بندی پیوسته صفر رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پانزدهم * آسفالت	کد ردیف		۲۱۱۵۰۵۰۱
	واحد		مترمربع
	تایم		تا ۱۹ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۱۰۱	مبشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۳۰۱	فیر گرم کن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	فیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۶ تا ۸ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

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 رودخانه‌ای با دانه بندی پیوسته ۰ تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۶۰۰	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۵۰۴	فیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوئیل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۵۰۵۰۱

کد ردیف	۲۱۱۵۰۵۰۱	شرح ردیف: تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، هرگاه مصالح با دانه بندی پیوسته صفر تا ۱۹ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت. رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن رشته: راه و ترابری فصل: فصل پانزدهم آسفالت
واحد	مترمربع	
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰



شرح ردیف: تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، هرگاه مصالح باده بندی پیوسته صفر		رشته: راه و ترابری	
تا ۲۵ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
کد ردیف		۲۱۱۵۰۵۰۲	
واحد		مترمربع	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیر گرم کن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۹۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

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 رودخانه‌ای با دانه بندی پیوسته صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوئیل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۵۰۵۰۲

شرح ردیف:		تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، هرگاه مصالح بادانه بندی پیوسته صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف		۲۱۱۵۰۵۰۲		فصل: فصل پانزدهم		آسفالت	
واحد		مترمربع					
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰		جمع:		۰/۰	
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.	کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۱
	واحد	مترمربع
	رشته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل پانزدهم * آسفالت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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 رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۶۰ - ۷۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۵۰۶۰۱

شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.		کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۱				
		واحد	مترمربع				
رسته: راه و ترابری							
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن							
فصل: فصل پانزدهم - آسفالت							
درصد به قیمت ردیف:							
جمع:		۰/۰۰					
۰/۰							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				جمع:		۰/۰۰	
				۰/۰			
قیمت ردیف:				۰/۰			



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.							کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۲
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پانزدهم * آسفالت							واحد	مترمربع
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰			
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰۰			
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰۰
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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰۰
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 رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۶۰ - ۷۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۵۰۶۰۲

شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.		کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۲				
		واحد	مترمربع				
رسته: راه و ترابری		درصد به قیمت ردیف:					
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		جمع: ۰/۰۰					
فصل: فصل پانزدهم ۰ آسفالت		جمع: ۰/۰					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰۰		جمع: ۰/۰			
قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰		جمع: ۰/۰			



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، برای قشر آستر (ببندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.							کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۳
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پانزدهم * آسفالت							واحد	مترمربع
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰			
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰			
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰			
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰			
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰			
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰۰			
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	فیرگرم کن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه اسفالت باظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰			
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین اسفالت پخش کنی فینیش لاسیتیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰			
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰			
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاسیتیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰			
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰			
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاسیتیکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۴۰۹۰۱	مصالح سنگی قشر آستر (ببندر) با شکستگی ۸۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	فیر ۶۰ - ۷۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوویل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۵۰۶۰۳

شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، برای قشر آستر (ببندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.		کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۳				
		واحد	مترمربع				
رشته: راه و ترابری		درصد به قیمت ردیف:					
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن							
فصل: فصل پانزدهم - آسفالت		جمع: ۰/۰۰					
۰/۰							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع: ۰/۰۰		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰			
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، برای قشر آستر (ببندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.							کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۴
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پانزدهم * آسفالت							واحد	مترمربع
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰			
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰			
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰			
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۶۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰			
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰			
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۶۰۰۰۰۰			
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	فیرگرم کن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه اسفالت باظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰			
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین اسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰			
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰			
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰			
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰			
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۴۰۹۰۲	مصالح سنگی قشر آستر (ببندر) با شکستگی ۸۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	فیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۵۰۶۰۴

شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، برای قشر آستر (ببندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.		کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۴				
		واحد	مترمربع				
رسته: راه و ترابری							
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن							
فصل: فصل پانزدهم - آسفالت							
درصد به قیمت ردیف:							
جمع:		۰/۰۰					
۰/۰							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر		کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰۰	
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین		لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف:				جمع:		۰/۰۰	
				۰/۰			
قیمت ردیف:				۰/۰			



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.	کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۵
	واحد	مترمربع
	رشته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل پانزدهم * آسفالت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	فیرگرم کن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه اسفالت باظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین اسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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 رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	فیر ۶۰ - ۷۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوویل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۵۰۶۰۵

شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.		کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۵				
		واحد	مترمربع				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
فصل: فصل پانزدهم		فصل: فصل پانزدهم					
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰				
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پانزدهم * آسفالت	کد ردیف		۲۱۱۵۰۶۰۶
	واحد		مترمربع
	نحوه اجرا: به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	فیرگرم کن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیش لاسیتیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاسیتیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاسیتیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

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 رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	فیر ۶۰ - ۷۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۵۰۶۰۶

شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر		رشته: راه و ترابری	
باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
کد ردیف ۲۱۱۵۰۶۰۶		فصل: فصل پانزدهم - آسفالت	
واحد مترمربع			
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰۰ جمع:		۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم
			۱/۵۰۰۰ ضریب عامل
			۱/۲۶۰۰۰۰۰۰ مقدار
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر
			۱/۰۰۰۰ ضریب عامل
			۰/۳۵۰۰۰۰۰۰ مقدار
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰۰ جمع:		۰/۰	
قیمت ردیف:			
۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های ۱۵۰۶۰۵ و ۱۵۰۶۰۶، هرگاه از قیرهای اصلاح شده با پلیمر اس بی اس (Styrene Butadiene Styrene) برابر مشخصات برای تولید آسفالت استفاده شود، به ازای هر سانتیمتر آسفالت.		کد ردیف	۲۱۱۵۰۶۰۷
		واحد	مترمربع
		رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن فصل: فصل پانزدهم * آسفالت	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۳۱۲۲۰۵۰۱	قیر پلیمری اصلاح شده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۹۹۰۱	عامل حذف قیمت		۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۴۱۰۸۰۱۰۲	حمل قیر پلیمری	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های ۱۵۰۴۰۱ تا ۱۵۰۴۰۴، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه‌ای استفاده شود.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
واحد		فصل: فصل پانزدهم • آسفالت	
۲۱۱۵۰۷۰۱			
تن			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۶۸۰۰	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۶۸۰۰	۰/۰۰۷۸۶۵۱۰۰۰-		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۶۸۰۰	۰/۰۷۸۷۵۹۳۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۶۸۰۰	۰/۰۲۸۰۷۰۱۷۵۴		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۶۸۰۰	۰/۱۵۵۶۴۲۰۲۳۳		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۶۸۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۳	سنگ شکن فکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۶۸۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۸۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰-		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۸۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۶۸۰۰	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۵	۲۶۰۳۰۱۱۵	مولدبرق به قدرت ۴۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱/۶۸۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶-		
۶	۲۶۰۳۰۱۱۶	مولدبرق به قدرت ۵۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱/۶۸۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۶۸۰۰	۰/۰۷۷۸۲۱۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل ازاستخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۱/۲۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۳۱۰۵۰۱۰۱	ارزش قبل ازاستخراج سنگ لاشه	مترمکعب	۱/۲۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۲۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۵۰۷۰۱

شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۱۵۰۴۰۱ تا ۱۵۰۴۰۴، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه‌ای استفاده شود.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف ۲۱۱۵۰۷۰۱		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد تن		فصل: فصل پانزدهم * آسفالت	
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد
		۱/۲۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲ و ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه‌ای استفاده شود.		کد ردیف	۲۱۱۵۰۷۰۲	واحد	مترمربع
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پانزدهم * آسفالت		ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نفر - ساعت
		۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸	۰/۰۲۶۴	نفر - ساعت	متصدی کمپرسور
		۰/۰۰۷۸۶۵۱۰۰۰-	۰/۰۲۶۴	نفر - ساعت	سرکارگر
		۰/۰۷۸۷۵۹۳۰۰۰	۰/۰۲۶۴	نفر - ساعت	کارگر ساده
		۰/۰۲۸۰۷۰۱۷۵۴	۰/۰۲۶۴	نفر - ساعت	آتشبار
		۰/۱۵۵۶۴۲۰۲۳۳	۰/۰۲۶۴	نفر - ساعت	چکش گیر (مینور)
		۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۶۷	نفر - ساعت	کارگرد پلم دار
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار
		۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶	۰/۰۲۶۴	دستگاه - ساعت	سنگ شکن فکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت
		۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰-	۰/۰۱۹۲	دستگاه - ساعت	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده
		۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۶۴	دستگاه - ساعت	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده
		۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸	۰/۰۲۶۴	دستگاه - ساعت	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلینگ مربوط
		۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶-	۰/۰۱۹۲	دستگاه - ساعت	مولدبرقی به قدرت ۴۰۰ کیلووات
		۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶	۰/۰۲۶۴	دستگاه - ساعت	مولدبرقی به قدرت ۵۰۰ کیلووات
		۰/۰۷۷۸۲۱۰۰۰۰	۰/۰۲۶۴	دستگاه - ساعت	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح
		۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰-	۰/۰۱۹۲	مترمکعب	ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای
		۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۹۲	مترمکعب	ارزش قبل از استخراج سنگ لاشه
		۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۹۲	کیلوگرم	دینامیت
		۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۹۲	عدد	چاشنی الکتریکی فوری
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح
		۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۹۲	کیلوگرم	حمل دینامیت

ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۵۰۷۰۲

شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲ و ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه‌ای استفاده شود.		کد ردیف	۲۱۱۵۰۷۰۲
واحد		مترمربع	
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد
۰/۱۹۲	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		رشته: راه و ترابری
			رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
			فصل: فصل پانزدهم * آسفالت
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	
۰/۰	قیمت ردیف:		



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲ و ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶، بابت اضافه هر ۰/۱ کیلوگرم قیر مصرفی در هر مترمربع آسفالت، به ازای هر سانتیمتر ضخامت.		کد ردیف	۲۱۱۵۰۸۰۱				
		واحد	مترمربع				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: کسریها به ردیفهای ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲ و ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶، بابت کسر هر ۰/۱ کیلوگرم قیر مصرفی در هر مترمربع آسفالت، به ازای رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پانزدهم * آسفالت		کد ردیف	۲۱۱۵۰۸۰۲	هر سانتیمتر ضخامت.	
		واحد	مترمربع		
		ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل
ردیف	کد عامل	مصلح		واحد	ضریب عامل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰
۲	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر		کیلوگرم	۱/۵۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰
		قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: تهیه فیلر از سیمان و اضافه نمودن آن به مصالح آسفالت در کارخانه.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل پانزدهم * آسفالت

کد ردیف	۲۱۱۵۰۹۰۱
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۰۵۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۵۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه فیلر از پودر آهک شکفته و یا کربنات کلسیم و اضافه نمودن آن به مصالح آسفالت در کارخانه.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
۲۱۱۵۰۹۰۲		فصل: فصل پانزدهم * آسفالت	
واحد			
کیلوگرم			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۶۱۱۰۱	پودر سنگ معمولی	تن	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۹۰۱۰۴	پودر آهک (هیدراته) فله	تن	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



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 سنگدانه جدید به صورت شکسته بدون محاسبه مواد اضافی و نیز پخش با فینیشر و رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پانزدهم * آسفالت	کد ردیف	۲۱۱۵۱۰۰۱
	واحد	مترمربع
	ردیف	کد عامل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین اسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۳۲۱	ماشین بازیافت آسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهني حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: بازپافت آسفالت با دستگاه بازیافت سرد، شامل تراش، خرد کردن کلوخه‌ها و مخلوط کردن آن با مواد اضافی مانند کف قیر، سیمان و آهک بدون محاسبه مواد اضافی و نیز پخش و کوبیدن آن به ازی هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.	کد ردیف	۲۱۱۵۱۰۰۲
	واحد	مترمربع
	رشته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل پانزدهم * آسفالت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۲۱	ماشین بازیافت آسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: 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 سانتیمتر بدون محاسبه مواد اضافی دیگر و پخش و کوبیدن.		کد ردیف	۲۱۱۵۱۰۰۳
		واحد	مترمربع
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل پانزدهم * آسفالت			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۲۱	ماشین بازیافت آسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۶۰ - ۷۰	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های ۱۵۱۰۰۱ تا ۱۵۱۰۰۳ به ازای هر کیلوگرم سیمان که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.		رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن فصل: فصل پانزدهم • آسفالت					
کد ردیف	۲۱۱۵۱۰۰۴						
واحد	کیلوگرم						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
		۰/۰	قیمت ردیف:				



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های ۱۵۱۰۰۱ تا ۱۵۱۰۰۳ به ازای هر کیلوگرم آهک شکفته که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.		رسته: راه و ترابری	
کد ردیف		۲۱۱۵۱۰۰۵	
واحد		کیلوگرم	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن		فصل: فصل پانزدهم • آسفالت	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۹۰۱۰۴	پودر آهک (هیدراته) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ‌های ریشه‌دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۵۱۰۰۱، به ازای هر کیلوگرم لاتکس که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
۲۱۱۵۱۰۰۶		فصل: فصل پانزدهم * آسفالت	
واحد			
کیلوگرم			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۲۰۵۱۱	لاتکس برای آسفالت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۹۹۰۱	عامل حذف قیمت		۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۵۱۰۰۱ به ازای هر کیلوگرم سنگ شکسته که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.		کد ردیف	۲۱۱۵۱۰۰۷
		واحد	کیلوگرم
رشته: راه و ترابری		فصل: فصل پانزدهم * آسفالت	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۰۱۰۰	۰/۰۳۸۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۰/۰۱۰۰	۰/۰۳۸۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۰/۰۱۰۰	۰/۰۳۸۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۰۱۰۰	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۰۱۰۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۱۰۲	فیدرزنجیری یا شاتونی ۵۰ تا ۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۰۰	۰/۰۳۸۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۲۰۳	توارنقاله به عرض ۷۵ تا ۸۰ سانتیمتر	متر طول - ساعت	۰/۰۱۰۰	۰/۰۳۸۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۱۰۱۰۳۰۲	سرندوبیره ۵x ۱/۵ متر سه طبقه	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۰۰	۰/۰۳۸۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۱۰۱۰۴۰۵	سنگ شکن چکشی (کوبیت) ۵۰ تا ۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۰۰	۰/۰۳۸۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۰۰	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۰۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۰۰	۰/۰۳۸۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۱۱	مولد برق به قدرت ۲۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۰۰	۰/۰۳۸۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۰/۰۱۰۰	۰/۷۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰						

شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۵۱۰۰۱ به ازای هر کیلوگرم قیر امولسیون که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.		کد ردیف		۲۱۱۵۱۰۰۸				
		واحد		کیلوگرم				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل پانزدهم ۰ آسفالت				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰		جمع:		۰/۰۰				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۸	مولسیون قیر دیر شکن		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰		جمع:		۰/۰۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر		کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰		جمع:		۰/۰۰				
۰/۰		قیمت ردیف:						



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	
		واحد		کیلوگرم	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل پانزدهم * آسفالت	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۶۰ - ۷۰	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۵۱۰۰۳ به ازای هر ۰/۱ کیلوگرم قیر که به صورت کف قیر درآمده و علاوه بر ۰/۹ کیلوگرم در هر مترمربع به ضخامت یک سانتیمتر مصالح زیرسازی مصرف شود.		کد ردیف	۲۱۱۵۱۰۱۰				
		واحد	مترمربع				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۶۰ - ۷۰	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: کسر بها به ردیف ۱۵۱۰۰۳ به ازای هر ۰/۱ کیلوگرم قیر که به صورت کف قیر درآمده و کمتر از ۰/۹ کیلوگرم در هر مترمربع به ضخامت رسته: راه و ترابری		یک سانتیمتر در مصالح زیرسازی مصرف شود.		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
ردیف	کد عامل	۲۱۱۵۱۰۱۱	کد ردیف	۲۱۱۵۱۰۱۱	واحد
		مترمربع			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰-
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰-
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۶۰ - ۷۰	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰-
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰-
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه‌های آسفالتی، بیش از یک کیلو متر تا ۱۰ کیلومتر.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف	۲۱۱۵۱۱۰۱	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
واحد	مترمکعب - کیلومتر	فصل: فصل پانزدهم * آسفالت	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۴۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راه‌های آسفالتی، بیش از ۱۰ کیلومتر.		کد ردیف ۲۱۱۵۱۱۰۲		واحد مترمکعب - کیلومتر		رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن فصل: فصل پانزدهم * آسفالت			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳			
درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
قیمت ردیف:								۰/۰	



شرح ردیف: عایق کاری رطوبتی با یک قشر اندود قیری.		کد ردیف	۲۱۱۶۰۱۰۱				
		واحد	مترمربع				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
فصل: فصل شانزدهم • عایقکاری							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۹۲۵۹۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۱۴۸۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۲	قیر ۷۰ - ۶۰ مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵ - ۸۵ مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوئیل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: عایق کاری رطوبتی با دو قشر اندود قیری و یک لایه گونی.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل شانزدهم * عایقکاری

کد ردیف	۲۱۱۶۰۱۰۲
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۲	قیر ۷۰ - ۶۰ مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵ - ۸۵ مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۱۱ × ۴۵	مترمربع	۰/۹۶۰۰	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوئیل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۰/۹۶۰۰	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: عایق کاری رطوبتی با سه قشر اندود قیری و دولایه گونی.

کد ردیف

۲۱۱۶۰۱۰۳

واحد

مترمربع

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل شانزدهم * عایقکاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۶۶۶۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۶۶۶۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۶۶۶۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۶۶۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۲	قیر ۷۰ - ۶۰ مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵ - ۸۵ مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۱۱ × ۴۵	مترمربع	۰/۹۶۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوئیل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۰/۹۶۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه وسایل و اجرای عملیات تهویه تونل ها برای دوره ساختمان.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل هفدهم * تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و

کد ردیف

۲۱۱۷۰۱۰۱

واحد

مترمکعب

سطوح پروازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۶۰	۰/۰۰۷۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۲۹۹۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۸۰۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۱۵۲۱	جت فن با قطر ۱۲۰ سانتیمتر و قدرت ۵۵ کیلو وات و هوادهی ۱۵-۳۰ متر مکعب در ثانیه و فشار ستاتیکی ۲۵۰۰-۲۰۰۰ پاسکال	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۳۰۱۲۳	ژنراتور KAVA ۱۲۰	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۳۲۱۱	سیم بوکسل نمره ۶	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۲۰۰۱۱۱	کیسه فن به قطر ۱۲۰ سانتیمتر کره ای	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب وسایل لازم و تامین روشنایی تونلها برای دوره ساختمان.

رشته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل هفدهم * تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و

کد ردیف	۲۱۱۷۰۲۰۱
واحد	مترطول

سطوح پروازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۸۳۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۸۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۳۰۱۲۴	ژنراتور ۱۲۵	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۵۱۷۰۲	تورافکن ۴۰۰ وات با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور پارابولیک و شیشه سکوریت مقاوم در مقابل ضربه و حرارت، با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ ۴۰۰ بخار سدیم و با درجه حفاظت IP۵۵	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۳۰۷۰۴۰۱	کابل زمینی سه ونیم سیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYN با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۱۶+۳×۲۵ میلیمترمربع	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: کسر بها به ردیف ۱۷۰۲۰۱ در صورتی که مقطع نهایی تونل کمتر از ۲۵ مترمربع باشد.		کد ردیف	۲۱۱۷۰۲۰۲
واحد		درصد	

سطوح پروازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰							



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهویه و روشنایی در تونل هرگاه فاصله از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. رسته: راه و ترابری		کد ردیف
برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طولهای بیشتر. رسته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		۲۱۱۷۰۳۰۱
فصل: فصل هفدهم * تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و		واحد
		درصد

سطوح پروازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰							



رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هیجدهم * ساختمانها، علایم و تجهیزات	شرح ردیف: تهیه و نصب نوار شبرنگ.	
	کد ردیف	۲۱۱۸۰۲۰۱
	واحد	مترمربع

ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
۱	۳۱۳۹۱۶۰۱	مصلح	مترمربع	۱/۰۲۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ شبرنگ.	کد ردیف	۲۱۱۸۰۲۰۲
	واحد	مترمربع
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هیجدهم * 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	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
۰/۰							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
۰/۰							
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۳۰۱	رنگ شبرنگ	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۱۷۰۶	تینررنگ شبرنگ	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
۰/۰							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
۰/۰							
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح خط کشی منقطع و متناوب به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسیبید بادوام ۱۸ ماهه.	کد ردیف	۲۱۱۸۰۳۰۱
	واحد	مترطول
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هیجدهم * 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	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبید	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسید با دوام ۱۸ ماهه.	کد ردیف	۲۱۱۸۰۳۰۲
	واحد	مترطول
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هیجدهم * ساختمانها، علایم و تجهیزات		

ایمینی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
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	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسید	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۸۰۳۰۱ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتیمتر و حداکثر ۲۰ سانتیمتر باشد به ازای هر سانتیمتر اضافه عرض. کد ردیف: ۲۱۱۸۰۳۰۳ واحد: مترطول	رسته: راه و ترابری
	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
فصل: فصل هیجدهم * 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	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۲۳۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
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	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبید	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۸۰۳۰۲ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتیمتر و حداکثر ۲۰ سانتیمتر باشد به ازای هر سانتیمتر اضافه عرض. کد ردیف: ۲۱۱۸۰۳۰۴ واحد: مترطول	رسته: راه و ترابری
	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
فصل: فصل هیجدهم * 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	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۰۹۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبید	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح خط کشی منقطع و متناوب به عرض بیشتر از ۲۰ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسید با دوام ۱۸ ماهه برحسب رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هیجدهم ۰ ساختمانها، علایم و تجهیزات	کد ردیف	۲۱۱۸۰۳۰۵
	واحد	مترمربع

ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسید	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح خط کشی متصل و مداوم به عرض بیشتر از ۲۰ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسید با دوام ۱۸ ماهه برحسب سطح رنگ شده.	کد ردیف	۲۱۱۸۰۳۰۶
	واحد	مترمربع

ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
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	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسید	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید ساده همراه با گلاسیبید با دوام ۳۶ رسته: راه و ترابری		کد ردیف	۲۱۱۸۰۴۰۱
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل هیجدهم • ساختمانها، علایم و تجهیزات		واحد	مترطول

ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیکی	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبید	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۸۰۴۰۱

کد ردیف	۲۱۱۸۰۴۰۱	ماهه.	شرح ردیف: تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید ساده همراه با گلاسید با دوام ۳۶ رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هیجدهم * ساختمانها، علایم و تجهیزات
واحد	متر طول		

ایمنی

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید ساده همراه با گلاسید با دوام ۳۶ رسته: راه و ترابری		کد ردیف	واحد
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل هیجدهم * ساختمانها، علایم و تجهیزات		۲۱۱۸۰۴۰۲	مترطول

ایمینی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسید	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۸۰۴۰۲

کد ردیف ۲۱۱۸۰۴۰۲	واحد متر طول	شرح ردیف: تهیه مصالح خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید ساده همراه با گلاسید با دوام ۳۶ ماهه. رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هیجدهم * ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۸۰۴۰۱ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتیمتر و حداکثر ۲۰ سانتیمتر باشد به ازای هر سانتیمتر اضافه عرض. کد ردیف: ۲۱۱۸۰۴۰۳ واحد: مترطول	رسته: راه و ترابری
	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
فصل: فصل هیجدهم * 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	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۲۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۹۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبید	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۸۰۴۰۲ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتیمتر و حداکثر ۲۰ سانتیمتر باشد به ازای هر سانتیمتر اضافه عرض. کد ردیف: ۲۱۱۸۰۴۰۴ واحد: مترطول	رسته: راه و ترابری
	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
	فصل: فصل هیجدهم * ساختمانها، علایم و تجهیزات

ایمینی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبید	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح خط کشی نقش دار شیار (پر و خالی) به روش اکستروژن به عرض ۱۵ سانتیمتر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسیب با دوام ۳۶ ماهه.	کد ردیف	۲۱۱۸۰۵۰۱
	واحد	مترطول
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هیجدهم * 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	۱/۰۲۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیب	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۸۰۵۰۱

کد ردیف	۲۱۱۸۰۵۰۱	شرح ردیف: تهیه مصالح خط کشی نقش دار شیار (پر و خالی) به روش اکستروژن به عرض ۱۵ سانتیمتر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسید با دوام ۳۶ ماهه.
واحد	متر طول	

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل هیجدهم * ساختمانها، علایم و تجهیزات

ایمنی

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۸۰۵۰۱ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۵ سانتیمتر و حداکثر تا ۲۰ سانتیمتر باشد به ازای هر سانتیمتر اضافه عرض. رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هیجدهم * ساختمانها، علایم و تجهیزات	کد ردیف	۲۱۱۸۰۵۰۲
	واحد	مترطول

ایمینی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبید	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



کد ردیف	۲۱۱۸۰۶۰۱	شرح ردیف: تهیه مصالح خط کشی برجسته (لقمه‌ای) به روش اسکرید یا اکستروژن به عرض ۱۵ سانتیمتر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسبید با دوام ۳۶ ماهه.
واحد	مترطول	رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هیجدهم * 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	۱/۰۲۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۲۱۱۸۰۶۰۱

کد ردیف	۲۱۱۸۰۶۰۱	شرح ردیف: تهیه مصالح خط کشی برجسته (لقمه‌ای) به روش اسکرید یا اکستروژن به عرض ۱۵ سانتیمتر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسید با دوام ۳۶ ماهه.
واحد	متر طول	

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل هیجدهم * ساختمانها، علایم و تجهیزات

ایمنی

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۸۰۶۰۱ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۵ سانتیمتر و حداکثر ۲۰ سانتیمتر باشد به ازای هر سانتیمتر اضافه عرض. کد ردیف: ۲۱۱۸۰۶۰۲ واحد: مترطول	رسته: راه و ترابری
	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
فصل: فصل هیجدهم * 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	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰	جمع:	۰/۰۰					
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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰	جمع:	۰/۰۰					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبید	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰	جمع:	۰/۰۰					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
	۰/۰	جمع:	۰/۰۰				
	۰/۰	قیمت ردیف:					



شرح ردیف: تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی همراه با گلاسیب با دوام ۹ ماهه.		رسته: راه و ترابری
کد ردیف	۲۱۱۸۰۷۰۱	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
واحد	مترطول	فصل: فصل هیجدهم * ساختمانها، علایم و تجهیزات

ایمینی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۵۶۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تینر مخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیب	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی همراه با گلاسید با دوام ۹ ماهه.	کد ردیف	۲۱۱۸۰۷۰۲
	واحد	مترطول
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هیجدهم * ساختمانها، علایم و تجهیزات		

ایمینی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تینر مخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسید	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۸۰۷۰۱ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتیمتر و حداکثر ۲۰ سانتیمتر باشد به ازای هر سانتیمتر اضافه عرض. کد ردیف: ۲۱۱۸۰۷۰۳ واحد: مترطول	رسته: راه و ترابری
	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
فصل: فصل هیجدهم * 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	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تینر مخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبید	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۸۰۷۰۲ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتیمتر و حداکثر ۲۰ سانتیمتر باشد به ازای هر سانتیمتر اضافه عرض. کد ردیف: ۲۱۱۸۰۷۰۴ واحد: مترطول	رسته: راه و ترابری
	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
فصل: فصل هیجدهم * 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	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۰۲۷۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۰۲۷۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۲۷۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۲۷۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تینر مخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبید	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب به عرض بیشتر از ۲۰ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی همراه با گلاسیب با دوام ۹ ماهه بر حسب سطح رنگ شده.	کد ردیف	۲۱۱۸۰۷۰۵
	واحد	مترمربع
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هیجدهم ۰ 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	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تینر مخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیب	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض بیشتر از ۲۰ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی همراه با گلاسیب با دوام ۹ ماهه برحسب سطح رنگ شده.	کد ردیف	۲۱۱۸۰۷۰۶
	واحد	مترمربع
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هیجدهم * 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	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تینر مخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیب	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و خط کشی نقوش، فلش، خط نوشته، ... با رنگ سرد ترافیکی همراه با گلاسبید با دوام ۹ ماهه برحسب سطح رنگ شده.	کد ردیف	۲۱۱۸۰۷۰۷
	واحد	مترمربع
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هیجدهم * 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	۱/۳۲۶۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۳۲۶۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۳۲۶۰	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۱/۳۰۰۰	۰/۵۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۱/۳۰۰۰	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تینر مخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۱/۳۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۱/۳۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۳۰۰۰	۱/۲۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



کد ردیف ۲۱۱۸۰۷۰۸	شرح ردیف: کسر بها به ردیفهای خط کشی همراه با گلاسیبید، در صورتی که در خط کشی، از گلاسیبید استفاده نشود.
واحد مترمربع	واحد

ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	-۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسیبید	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	-۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	-۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح، خط کشی و علامتگذاری سطوح پرواز با رنگهای سرد ترافیکی، بدون مصرف گلاسید، بر حسب سطح رنگ شده.	کد ردیف	۲۱۱۸۰۸۰۱
	واحد	مترمربع
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هیجدهم * ساختمانها، علایم و تجهیزات		

ایمینی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۸۰۰	۰/۰۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۸۰۰	۰/۰۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۸۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
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	۱/۰۶۰۰	۰/۰۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۰۰	۰/۰۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۱/۰۶۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۱/۰۶۰۰	۰/۲۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۶۰۰	۰/۹۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



کد ردیف ۲۱۱۸۰۹۰۱	شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای خط کشی با رنگ دوجزئی برپایه رزین آکریلیک با دوام ۱۸ ماهه برحسب سطح رنگ شده.	
واحد مترمربع	رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل هیجدهم * 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	۱/۰۲۰۰	۰/۰۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۹۰۲	رنگ دوجزئی با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: بریدن درزها در روسازیهای بتنی پس از بتن ریزی با وسایل و ابزار لازم.							کد ردیف	
							۲۱۱۹۰۱۰۱	
							واحد	
							دسیمتر مکعب	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۱۶۰۱۰۴	سنگ شکن درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۸۰۷۱۶۰۱	سنگ برای برش بتن	عدد	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰	جمع: ۰/۰۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح و پرکردن درزهای کف سازههای بتنی با ماسه آسفالت بر حسب حجم درز.							کد ردیف	
							۲۱۱۹۰۱۰۲	
							واحد	دسیمتر مکعب
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۱۷۰۴۰۱	آسفالت نرم پشت بامی (ماسه آسفالت)	تن	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۲۵۳۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۱۶۰۱۰۱	حمل آسفالت	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح و پرکردن درز های کف سازه های بتنی با آبرولاستیک و لاستیک متراکم شونده و یا مشابه آنها بر حسب حجم درز.		کد ردیف		۲۱۱۹۰۱۰۳				
		واحد		دسیمتر مکعب				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور		نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک		نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۱۸۱۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار		نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۱۸۱۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.		دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۱	طناب لاستیکی برای پرکردن درزهای بتنی		دسیمتر مکعب	۱/۰۲۰۰	۰/۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۹۱۷۰۱	یرولاستیک		دسیمتر مکعب	۱/۰۲۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح و اندود پرایمر و پرکردن درزهای عمیق کف سازههای بتنی با آئرولاستیک و مواد پرکننده مانند پلاستوفوم، برحسب		کد ردیف		۲۱۱۹۰۱۰۴			
		واحد		دسیمتر مکعب			
		حجم درز.					
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نوزدهم • کارهای متفرقه			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۶۲۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۶۲۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۹۱۴۰۱	پلاستوفوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم در متر مکعب	مترمکعب	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۰۲۶۰۰۰۰		
۳	۳۱۳۹۱۷۰۱	ایرولاستیک	دسیمتر مکعب	۱/۰۲۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۲۶۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: تهیه مصالح و نصب نئوپرین خارجی برای تکیه گاههای آزاد.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه

کد ردیف	۲۱۱۹۰۲۰۱
واحد	دسیمتر مکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۶۰۱۰۱	ستاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۳۰۱	نئوپرین خارجی	دسیمتر مکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۹۹۰۱	عامل حذف قیمت		۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و نصب نئوپرین داخلی برای تکیه گاههای آزاد.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه

کد ردیف	۲۱۱۹۰۲۰۲
واحد	دسیمتر مکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۶۰۱۰۱	ستاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۳۰۲	نئوپرین ایرانی	دسیمتر مکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه و پخش مواد بیتوپلاستیک در توقف گاه هواپیما.

کد ردیف	۲۱۱۹۰۳۰۱
	واحد
کیلوگرم	

رشته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۶۰۱	بیتو پلاستیک	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: سمباده یا برس زدن (زنگ زدایی) سطوح فلزی.		کد ردیف		۲۱۱۹۰۴۰۱				
		واحد		کیلوگرم				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان		نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۶۲۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش		نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۰۷۳۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زیر ۱۵ × ۲۵		ورق	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۱۳۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۸۰۹۰۲	کاردک		عدد	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: زنگ زدایی سطوح فلزی به روش ماسه پاشی (سندبلاست).

کد ردیف

۲۱۱۹۰۴۰۲

واحد

کیلوگرم

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۲۰۳۰۱	ستادکار زنگ زدایی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۳۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۳۰۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگر سندبلاست	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۶۱۲۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۳۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۷۰۲۰۴۰۱	بازل سندبلاست	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۷۵۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سندبلاست	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۴۴۲۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۴۲۱۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ روی سطوح فلزی.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه

کد ردیف	۲۱۱۹۰۴۰۳
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۹۰۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زیر ۱۵ × ۲۵	ورق	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۲۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۱۷۰۱	تینر روغنی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۰۲۴۴۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست اکلیل روغنی شامل آستر و و رویه روی کارهای فلزی.		کد ردیف		۲۱۱۹۰۴۰۴	
		واحد		کیلوگرم	
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۹۰۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زیر ۱۵ × ۲۵	ورق	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۲۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۷۰۱	رنگ اکلیل الومینیومی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۱	تینر روغنی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست رنگ روغنی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.							کد ردیف	
رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه							۲۱۱۹۰۴۰۵	۱
							کیلوگرم	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۹۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زیر ۱۵ × ۲۵	ورق	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۲۴۴۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۴۱۱۷۰۱	تینر روغنی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای دو قشر ضد زنگ مناسب و دو دست رنگ اپوکسی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.		کد ردیف		۲۱۱۹۰۴۰۶	
		واحد		کیلوگرم	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۱۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۱۶۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۳۶۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر ۱۵ × ۲۵	ورق	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۱۰۲	ضدزنگ برای رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۶۰۱	رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۲	تینر برای ضدزنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۱۷۰۵	تینر رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۱۱۹۰۱	هاردنر اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: تهیه و کارگذاری لوله پلاستیکی در ابنیه فنی برای عبور آب.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه

کد ردیف	۲۱۱۹۰۵۰۱
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۱۰۱	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۶ بار به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب و اتراستاپ به عرض ۱۵ سانتیمتر از جنس پی وی سی.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه

کد ردیف	۲۱۱۹۰۵۰۲
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۱۳۰۱	هویه جوشکاری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۱۰۱	نوار اب بند از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۱۰۳۰۱	حمل نوار آب بند	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۹۰۵۰۲ برای هر سانتیمتر اضافه بر ۱۵ سانتیمتر.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه

کد ردیف	۲۱۱۹۰۵۰۳
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۱۰۱	نوار اب بند از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۳۱۳۹۰۱۰۲	نوار اب بند از نوع پی وی سی به عرض ۲۰ سانتیمتر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب واتراستاپ به عرض ۱۵ سانتیمتر از جنس لاستیک.

رسته: راه و ترابری
 رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
 فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه

کد ردیف	۲۱۱۹۰۵۰۴
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۱۳۰۱	هویه جوشکاری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۲۰۱	نواراب بند از نوع لاستیک به عرض ۱۵ سانتیمتر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۱۰۳۰۱	حمل نوار آب بند	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۹۰۵۰۴ برای هر سانتیمتر اضافه بر ۱۵ سانتیمتر.

کد ردیف

۲۱۱۹۰۵۰۵

واحد

مترطول

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۲۰۱	نواراب بند از نوع لاستیک به عرض ۱۵ سانتیمتر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۳۱۳۹۰۲۰۲	نواراب بند از نوع لاستیک به عرض ۲۰ سانتیمتر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب بالشتک تکیه گاهی از جنس کائوچو به ابعاد تقریبی ۱۰×۵/۸×۲ سانتیمتر.		رشته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
		فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه	
کد ردیف	۲۱۱۹۰۵۰۶		
واحد	عدد		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت
		مقدار	ضرب عامل
		۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		بهای واحد عامل	بهای کل
		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:	
		۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
		مقدار	ضرب عامل
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		بهای واحد عامل	بهای کل
		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:	
		۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد
		بالتکهای تکیه گاهی از جنس کائوچو به ابعاد تقریبی ۱۰×۸/۵×۲ سانتیمتر	عدد
		مقدار	ضرب عامل
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		بهای واحد عامل	بهای کل
		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:	
		۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		حمل نوار آب بند	متر طول
		مقدار	ضرب عامل
		۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		بهای واحد عامل	بهای کل
		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:	
		۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:	
		۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: تهیه، سوراخ کاری و جاگذاری لوله پلاستیکی برای زهکشی.

کد ردیف

۲۱۱۹۰۵۰۸

واحد

کیلوگرم

رشته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۱۰۱	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۶ بار به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
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	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید تک سویه مسلح کننده خاک دارای مقاومت نهایی (۱۲۰) LTDS ساله در محیط خاکی ($PH < 9$) به رسته: راه و ترابری		کد ردیف		۲۱۱۹۰۶۰۱	
		واحد		مترمربع	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		میزان ۲۰ KN/m جهت ساخت دیوارهای حایل خاک مسلح و تسلیح شیب ها.			
فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					
	۰/۰۰	جمع:	۰/۰				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۵۱۱	ژئو گرید تک سویه LTDS ۱۲۰ ساله، نه $PH < 4$ چهار، مقاومت نهایی بیست کیلو نیوتن بر متر	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					
	۰/۰۰	جمع:	۰/۰				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					
	۰/۰۰	جمع:	۰/۰				
		قیمت ردیف:					
	۰/۰						



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید دو سویه دارای مقاومت نهایی (۱۲۰) LTDS ساله در محیط خاکی		کد ردیف		۲۱۱۹۰۶۰۲	
		واحد		مترمربع	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۵۲۱	ژئو گرید دو سویه LTDS ۱۲۰ ساله، مقاومت نهایی پنج کیلو نیوتن بر متر.	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های ۱۹۰۶۰۱ و ۱۹۰۶۰۲ به ازای هر KN/m۵ افزایش در مقاومت کششی نهایی (۱۲۰ LTDS) ساله.		رشته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	
کد ردیف		فصل: فصل نوزدهم • کارهای متفرقه	
۲۱۱۹۰۶۰۳		مترمربع	
واحد			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۵۱۱	ژئو گرید تک سویه LTDS۱۲۰ ساله، نه < PH > چهار، مقاومت نهایی بیست کیلو نیوتن بر متر	مترمربع	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۹۰۵۱۲	ژئو گرید تک سویه LTDS۱۲۰ ساله در محیط نه< PH > چهار، مقاومت نهایی سی کیلو نیوتن بر متر.	مترمربع	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های ۱۹۰۶۰۱ و ۱۹۰۶۰۲ زمانی که ژئوگرید در محیط قلیایی $PH < 9$ یا اسیدی $PH > 4$ استفاده گردد.		کد ردیف	۲۱۱۹۰۶۰۴							
		واحد	مترمربع							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۴۹۰۵۱۱	ژئو گرید تک سویه LTDS ۱۲۰ ساله، نه $PH < 9$ چهار، مقاومت نهایی بیست کیلو نیوتن بر متر		مترمربع	۱/۰۰۰۰	-۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۴۹۰۵۱۶	ژئو گرید تک سویه دارای مقاومت نهایی LTDS ۱۲۰ ساله به میزان بیست کیلو نیوتن بر متر.		مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
قیمت ردیف:									۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها نصب ژئوگرید در نماهای Wrap-around بابت سطحی که در نما دیده می شود.							کد ردیف	
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه							۲۱۱۹۰۶۰۵	واحد
							مترمربع	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۴۹۰۵۰۱	ژئو گرید دارای روکش قیری مقاومت مجاز کششی ۴۰ کیلو نیوتن بر متر طول به همراه ژئوتکستایل نبافته سبک قیر اندود	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید پلی استری با پوشش مناسب دوسویه با مقاومت کششی ۵۰ KN/m بر متر دارای کاربرد در تقویت روکش رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه		کد ردیف	۲۱۱۹۰۶۰۷	آسفالتی.	
		واحد	مترمربع		
		ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	
	بهای واحد عامل	بهای کل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	
	بهای واحد عامل	بهای کل	مقدار	ضریب عامل	واحد
		ردیف	کد عامل	مصالح	
۱	۳۱۴۹۰۵۳۱	ژئو گرید پلی استری پوشش دار دو سویه با مقاومت کششی پنجاه کیلو نیوتن بر متر.	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		ردیف	کد عامل	حمل مصالح	
	بهای واحد عامل	بهای کل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید فایبرگلاس با کرنش گسیختگی ۵ درصد با پوشش مناسب دوسویه با مقاومت کششی ۵۰ KN/m بر متر دارای کاربرد در تقویت روکش های آسفالتی.		کد ردیف		۲۱۱۹۰۶۰۸				
		واحد		مترمربع				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نوزدهم • کارهای متفرقه				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۵۴۱	ژئو گرید فایبر گلاس پوشش دار دو سویه با مقاومت کششی پنجاه کیلو نیوتن بر متر کرنش گسیختگی ۳ درصد.		مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید		مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های ۱۹۰۶۰۷ و ۱۹۰۶۰۸ به ازای هر ۵۰ KN/m مقاومت کششی اضافه در هر یک از جهت‌ها.		کد ردیف		۲۱۱۹۰۶۰۹				
		واحد		مترمربع				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن		فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۵۳۱	ژئو گرید پلی استری پوشش دار دو سویه با مقاومت کششی پنجاه کیلو نیوتن بر متر.		مترمربع	۱/۰۰۰۰	-۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۹۰۵۳۲	ژئو گرید پلی استری پوشش دار دو سویه با مقاومت کششی صد کیلو نیوتن بر متر.		مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰ جمع:		۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:								
۰/۰								



شرح ردیف: اضافه بها در صورتی که ژئوگرید، خود چسب باشد.		کد ردیف	۲۱۱۹۰۶۱۰
		واحد	مترمربع
رشته: راه و ترابری			
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۵۳۱	ژئو گرید پلی استری پوشش دار دو سویه با مقاومت کششی پنجاه کیلو نیوتن بر متر.	مترمربع	۱/۰۰۰۰	-۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۹۰۵۳۶	ژئو گرید پلی استری پوشش دار دو سویه با مقاومت کششی پنجاه کیلو نیوتن بر متر خود چسب.	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							
۰/۰							



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل نبافته از پلی پروپیلن (یا پلی استر) با مقاومت کششی ۷ کیلونیوتن بر متر در جهت طول دارای کاربرد دوستانه: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه		کد ردیف		۲۱۱۹۰۷۰۱	
		واحد		مترمربع	
		نیروی انسانی			
ردیف	کد عامل	عایقکار و آسفالت کار درجه یک		۱۴۱۳۰۱۰۱	۱
		کمک عایقکار و آسفالت کار		۱۴۱۳۰۱۰۳	۲
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ماشین آلات و ابزار		واحد		ضریب عامل	مقدار
ردیف	کد عامل	مترمربع		۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
حمل مصالح		واحد		ضریب عامل	مقدار
ردیف	کد عامل	ژئو تکستایل نبافته از جنس پلی پروپیلن (یا پلی استر)، به مقاومت کششی ۷ کیلو نیوتن		۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
حمل مصالح		واحد		ضریب عامل	مقدار
ردیف	کد عامل	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید		۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۹۰۷۰۱ به ازای هر ۱ کیلونیوتن افزایش در مقاومت کششی.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد		فصل: فصل نوزدهم • کارهای متفرقه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۱۱۱	ژئو تکستایل نبافته از جنس پلی پروپیلن (یا پلی استر)، به مقاومت کششی ۷ کیلو نیوتن	مترمربع	۰/۱۴۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۳۱۴۹۰۱۱۲	ژئو تکستایل نبافته از جنس پلی پروپیلن (یا پلی استر)، به مقاومت کششی ۱۴ کیلو نیوتن	مترمربع	۰/۱۴۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل بافته (زمین پارچه) با مقاومت کششی ۱۰۰ کیلو نیوتن بر متر طول و کرنش حداکثر ۱۲٪ به منظور افزایش ظرفیت باربری و تسلیح خاک.		کد ردیف	۲۱۱۹۰۸۰۱				
		واحد	مترمربع				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۲۰۱	ژئو تکستایل بافته، با مقاومت کششی مجاز ۱۰۰ کیلو نیوتن و کرنش حداکثر ۱۲٪	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۹۰۸۰۱ به ازای هر ۵۰ کیلونیوتن افزایش در مقاومت کششی در هر جهت.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد		فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۲۰۱	ژئو تکستایل بافته، با مقاومت کششی مجاز ۱۰۰ کیلو نیوتن و کرنش حداکثر ۱۲٪	مترمربع	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۳۱۴۹۰۲۰۲	ژئو تکستایل بافته، با مقاومت کششی مجاز ۲۰۰ کیلو نیوتن و کرنش حداکثر ۱۲٪	مترمربع	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل نیافته با گرماژ حداقل ۱۴۰ گرم، جذب قیر ۰/۹۱ لیتر در متر مربع، کرنش ۵۰٪ و مقاومت گراب		کد ردیف		۲۱۱۹۰۹۰۱				
		واحد		مترمربع				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل نوزدهم • کارهای متفرقه				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۱۲۱	ژئو تکستایل نیافته با گرماژ حداقل ۱۴۰ گرم، جذب قیر ۰/۹۱ لیتر در متر مربع، کرنش ۵۰٪ و مقاومت گراب حداقل ۴۵۰ کیلو نیوتن		مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید		مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای ژئوکمپوزیت متشکل از ژئوتکستایل نیافته پلی پروپیلن (یا پلی استر) مسلح شده، با الیاف شیشه و مقاومت ۵۰ کیلونیوتن بر متر و کرنش گسیختگی ۳٪ و دارای کاربرد در تقویت روکش های آسفالتی.	کد ردیف	۲۱۱۹۰۹۰۲
	واحد	مترمربع
	رسته: راه و ترابری	رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۱۳۱	ژئوکمپوزیت متشکل از ژئوتکستایل نیافته، پلی پروپیلن (یا پلی استر) مسلح شده با الیاف شیشه به مقاومت ۵۰ کیلو نیوتن و کرنش گسیختگی ۳٪	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۹۹۰۱	عامل حذف قیمت		۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای ژئوممبراین (زمین غشا) از جنس پلی اتیلن سنگین (High Density Poly Ethylene) به ضخامت ۱ میلیمتر برای عایق کاری سطوح و سازه های مختلف، مانند مخازن آب، سدها، حوضچه های فاضلاب و استخرهای کشاورزی.		کد ردیف		۲۱۱۹۱۰۰۱				
		واحد		مترمربع				
رشته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک		نفر - ساعت	۱/۰۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو		نفر - ساعت	۱/۰۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار		نفر - ساعت	۱/۰۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۳۰۱	ژئو ممبراین از جنس پلی اتیلن سنگین به ضخامت یک میلی متر		مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید		مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰		
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: تهیه لوازم و انجام عملیات آبکشی داخل تونل‌ها.		کد ردیف		واحد	
		۲۱۱۹۱۱۰۱		مترمکعب	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن		فصل: فصل نوزدهم • کارهای متفرقه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۲/۳۲۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۳۰۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۱۱	بیل مکانیکی ۲۰۰ اسب بخار چرخ زنجیری و مجهز به چکش هیدرولیکی با فشار ۱۶۰ تا ۱۸۰ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۸۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۹۰۰	۰/۰۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۱۳۰۳۱۱	پمپ لجن کش ۶ اینچ با دبی ۳۶۰ متر مکعب در ساعت و ۷۵kw و توان ۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و نصب لوله جهت هدایت آب پمپاژ شده به بیرون تونل.

کد ردیف

۲۱۱۹۱۱۰۲

واحد

مترطول

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل نوزدهم * کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۹۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۳۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۱۰	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۱۲۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۳۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: حمل آهن الات، سیمان پاکتی نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد		فصل: فصل بیستم * حمل ونقل	
۲۱۲۰۰۱۰۱			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: حمل آهن الات، سیمان پاکتی نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.		رسته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
واحد		فصل: فصل بیستم * حمل ونقل					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱/۳۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					
		جمع:					
		قیمت ردیف:					



شرح ردیف: حمل آهن الات، سیمان پاکتی نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.		رسته: راه و ترابری					
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
		فصل: فصل بیستم * حمل ونقل					
کد ردیف	۲۱۲۰۰۱۰۳						
واحد	تن - کیلومتر						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۸۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: حمل آهن الات، سیمان پاکتی نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.		کد ردیف	۲۱۲۰۰۱۰۴				
		واحد	تن - کیلومتر				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
فصل: فصل بیستم *		حمل و نقل					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					
		جمع: ۰/۰۰ ۰/۰					
		قیمت ردیف: ۰/۰					



شرح ردیف: حمل آهن آلات، سیمان پاکتی نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.		کد ردیف ۲۱۲۰۰۱۰۵		واحد تن - کیلومتر		رسته: راه و ترابری رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن فصل: فصل بیستم * حمل و نقل	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۶۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



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

کد ردیف

۲۱۲۰۰۱۰۶

واحد

تن - کیلومتر

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل بیستم * حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
							۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: حمل قیر فله نسبت به مازاد ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.

کد ردیف

۲۱۲۰۰۲۰۱

واحد

تن - کیلومتر

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل بیستم * حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع:

۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: حمل قیرفله نسبت به مازاد ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.		رشته: راه و ترابری	
کد ردیف ۲۱۲۰۰۲۰۲		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
واحد تن - کیلومتر		فصل: فصل بیستم * حمل و نقل	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
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	۲/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		جمع:	۰/۰۰	۰/۰			
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: حمل قیر فله نسبت به مازاد ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.

کد ردیف

۲۱۲۰۰۲۰۳

واحد

تن - کیلومتر

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل بیستم * حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
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	۱/۶۲۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع:

۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: حمل قیر فله نسبت به مازاد ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.

کد ردیف

۲۱۲۰۰۲۰۴

واحد

تن - کیلومتر

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل بیستم * حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
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	۱/۳۱۲۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: حمل قیر فله نسبت به مازاد ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.

کد ردیف

۲۱۲۰۰۲۰۵

واحد

تن - کیلومتر

رسته: راه و ترابری

رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

فصل: فصل بیستم * حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
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	۱/۱۲۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
							۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: حمل قیر فله نسبت به مازاد ۷۵۰ کیلومتر.		کد ردیف		۲۱۲۰۰۲۰۶		واحد		تن - کیلومتر		رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: فصل بیستم * حمل ونقل	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل							
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل							
۱	۴۱۵۰۰۳۰۱	حمل مازاد قیر فله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر		تن - کیلومتر	۰/۹۳۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰									
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰									
		قیمت ردیف:		۰/۰											



شرح ردیف: ماسه شسته.		کد ردیف		واحد	
۲۱۴۱۰۱۰۱		مترمکعب			
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: شن شسته.		رشته: راه و ترابری						
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن						
واحد		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
	۰/۰۰	جمع:		۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
	۰/۰۰	جمع:		۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:								
	۰/۰							



شرح ردیف: بالاست از قلوه سنگ رودخانه ای.		رشته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
واحد		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۱۰۲	بالاست تهیه شده ازقلوه سنگ رودخانه ای تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: بالاست ازسنگ کوهی.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۲۰۲				
		واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
	۰/۰۰	جمع:		۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۱۰۴	بلاست تهیه شده ازسنگ کوهی تولیدکارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
	۰/۰۰	جمع:		۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:								
	۰/۰							



شرح ردیف: مصالح زیر اساس از مصالح رودخانه ای.		کد ردیف	۲۱۴۱۰۳۰۱					
		واحد	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۳۰۱	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر تولیدکارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۳۰۲	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر تولیدکارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۴۰۳۰۳	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:								۰/۰



شرح ردیف: مصالح اساس شکسته از مصالح رودخانه ای.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۳۰۲				
واحد		واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
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 رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر تولید کارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۴۰۲	مصالح اساس با شکستگی ۷۵ درصد در دو جبهه تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر تولید کارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۴۰۴۰۳	مصالح اساس با شکستگی ۷۵ درصد در دو جبهه تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰۰	



شرح ردیف: مصالح اساس شکسته از سنگ کوهی.		کد ردیف	۲۱۴۱۰۳۰۳					
		واحد	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۵۰۱	مصالح اساس با شکستگی ۱۰۰ درصد در دو جبهه تهیه شده از سنگ کوهی با دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر تولید کارگاه		مترمکعب	۱/۳۶۰۰	۰/۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۳۱۰۴۰۵۰۲	مصالح اساس با شکستگی ۱۰۰ درصد در دو جبهه تهیه شده از سنگ کوهی با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر تولید کارگاه		مترمکعب	۱/۳۶۰۰	۰/۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
۳	۳۱۰۴۰۵۰۳	مصالح اساس با شکستگی ۱۰۰ درصد در دو جبهه تهیه شده از سنگ کوهی با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه		مترمکعب	۱/۳۶۰۰	۰/۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع الف و ج.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۳۰۴	
		واحد		مترمکعب	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۱	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۲ و ۴ با شکستگی ۶۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر و صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۶۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ب و د.		کد ردیف	۲۱۴۱۰۳۰۵				
		واحد	مترمکعب				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۲	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۱ و ۳ با شکستگی ۶۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر و صفر تا ۹/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۶۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ج.		کد ردیف	۲۱۴۱۰۳۰۶					
		واحد	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
	۰/۰۰	جمع:		۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۳	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۴ با شکستگی ۶۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه		مترمکعب	۱/۶۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
	۰/۰۰	جمع:		۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:								
	۰/۰							



شرح ردیف: مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع د.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۳۰۷				
		واحد		مترمکعب				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۴	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۵ با شکستگی ۶۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۹/۵ میلیمتر تولید کارگاه		مترمکعب	۱/۶۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰۰	



شرح ردیف: مصالح سنگی آسفالت ردمیکس.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۳۰۸	
		واحد		مترمکعب	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
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 رودخانه‌ای با دانه بندی پیوسته صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۷۰۲	مصالح سنگی آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با شکستگی ۶۵ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی پیوسته ۰ تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: مصالح سنگی اساس آسفالتی (بلاک بیس).		کد ردیف		۲۱۴۱۰۳۰۹	
واحد		مترمکعب			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۳۱۰۴۰۸۰۱	مصالح سنگی اساس قیری با شکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۳۱۰۴۰۸۰۲	مصالح سنگی اساس قیری با شکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
		قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: مصالح سنگی قشر بیندر.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۳۱۰		واحد		مترمکعب	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
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 رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۴۰۹۰۲	مصالح سنگی قشر آستر (بیندر) با شکستگی ۸۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
قیمت ردیف:							۰/۰۰		



کد ردیف		۲۱۴۱۰۳۱۱	
		مترمکعب واحد	

شرح ردیف: مصالح سنگی قشر توپکا.		رشته: راه و ترابری	
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
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 رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۱۰۰۲	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: سنگ لاشه بنایی.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۴۰۱		واحد		مترمکعب	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:									
		۰/۰۰		جمع:			۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:									
		۰/۰۰		جمع:			۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
قیمت ردیف:									
		۰/۰							



شرح ردیف: سنگ بادبر.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۴۰۴		واحد		مترمکعب	
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:									
		جمع:		۰/۰					
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۵۰۵۰۲	سنگ بادبر تولیدکارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:									
		جمع:		۰/۰					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
		قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: سنگ سر تراش.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۴۰۵				
		واحد		مترمکعب				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۶۰۱	سنگ سر تراش یارگه کلنگی تولید کارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: سنگ نیم تراش.		رسته: راه و ترابری				
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن				
		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار				
کد ردیف	۲۱۴۱۰۴۰۶					
واحد	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار				
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده				
		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	
		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰	بهای کل	
درصد به قیمت ردیف:						
	۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصالح				
۱	۳۱۰۵۰۸۰۱	سنگ نیم تراش تولیدکارگاه				
		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	
		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
درصد به قیمت ردیف:						
	۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح				
		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	
					بهای کل	
قیمت ردیف:						
	۰/۰					



شرح ردیف: سنگ تمام تراش.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۴۰۷				
		واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
	۰/۰۰	جمع:		۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۹۰۱	سنگ تمام تراش تولیدکارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
	۰/۰۰	جمع:		۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:								
	۰/۰							



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۵۰۱				
		واحد		تن				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰				
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع یک فله.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۵۰۲				
		واحد		تن				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰		
قیمت ردیف:								
		۰/۰						



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۵۰۳				
		واحد		تن				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
قیمت ردیف: ۰/۰								



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع دو فله.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۵۰۴				
		واحد		تن				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰				
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع ۵ پاکتی.		رسته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
۲۱۴۱۰۵۰۵		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار					
واحد		تن					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰	
قیمت ردیف:							
		۰/۰					



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع ۵ فله.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۵۰۶				
		واحد		تن				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) فله		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
قیمت ردیف:								
		۰/۰						



شرح ردیف: دینامیت.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۶۰۱				
		واحد		کیلوگرم				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: انواع فتیله .		کد ردیف		۲۱۴۱۰۶۰۲				
		واحد		مترطول				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۵۰۱	فتیله باروتی خارجی (کورتکس)		مترطول	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۵۰۳	فتیله باروتی ایرانی		مترطول	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
	۰/۰۰	جمع:		۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۲۰۱	حمل فتیله		مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
	۰/۰۰	جمع:		۰/۰				
قیمت ردیف:								
	۰/۰							



شرح ردیف: انواع چاشنی.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۶۰۳				
		واحد		عدد				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی		عدد	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری		عدد	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی		عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: انواع تیر آهن.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۷۰۱				
		واحد		کیلوگرم				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیر آهن		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: انواع تیرآهن بال پهن.		رسته: راه و ترابری				
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن				
		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار				
کد ردیف	۲۱۴۱۰۷۰۲					
واحد	کیلوگرم					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار				
ردیف	کد عامل	مصالح				
۱	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن				
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰		جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح				
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه				
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰		جمع: ۰/۰				
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: انواع ناودانی.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۷۰۳				
		واحد		کیلوگرم				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	

رسته: راه و ترابری	
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	
فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار	



شرح ردیف: انواع نبشی.		رشته: راه و ترابری						
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن						
		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار						
کد ردیف	۲۱۴۱۰۷۰۴							
واحد	کیلوگرم							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:								۰/۰



شرح ردیف: انواع سپری.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۷۰۵				
		واحد		کیلوگرم				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
قیمت ردیف: ۰/۰								



شرح ردیف: انواع تسمه.		کد ردیف	۲۱۴۱۰۷۰۶
		واحد	کیلوگرم
رسته: راه و ترابری			
رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: انواع ورق سیاه.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۷۰۷				
		واحد		کیلوگرم				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر		کیلوگرم	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر		کیلوگرم	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: انواع سپر فلزی.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۷۰۸				
		واحد		کیلوگرم				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۹۰۱	سپر فلزی		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: انواع میل گردساده.		کد ردیف	۲۱۴۱۰۸۰۱				
		واحد	کیلوگرم				
رشته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰/۳۳۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۳۳۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۳۳۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: انواع میل گرد آجدار.		کد ردیف	۲۱۴۱۰۸۰۲				
		واحد	کیلوگرم				
رسته: راه و ترابری		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰/۳۳۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۳۳۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۳۳۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: قیر ام. سی. ۲۵۰ و سایر قیرهای محلول.		رشته: راه و ترابری					
کد ردیف		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
واحد		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: سایر قیرها.		کد ردیف		۲۱۴۱۰۹۰۲				
		واحد		کیلوگرم				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰		کیلوگرم	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۴۰۱	قیر ۱۵ - ۹		کیلوگرم	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: انواع کابل تیرهای تنیده.		رسته: راه و ترابری			
		رشته: راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار			
کد ردیف	۲۱۴۱۱۰۰۱				
واحد	کیلوگرم				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی			
واحد	ضریب عامل	مقدار			
بهای کل	بهای واحد عامل				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار			
واحد	ضریب عامل	مقدار			
بهای کل	بهای واحد عامل				
ردیف	کد عامل	مصالح			
۱	۳۱۳۰۰۱۰۱	کابل تیرهای پیش تنیده به قطر یک دوم و شش دهم اینچ			
کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح			
واحد	ضریب عامل	مقدار			
بهای کل	بهای واحد عامل				
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه			
کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:		۰/۰			

