شرح ردیف :	بوته‌کنی در زمین های پوشیده شده از بوته و خارج‌کردن ریشه های آن از محل عملیات .
کد ردیف	۲۲۰۱۰۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه‌کن کردن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا ۱۵سانتی متر باشد، به ازای هر ۵سانتی متر محیط تنه (کسر ۵سانتی متر به تناسب محاسبه میشود) و حمل آن به خارج محل عملیات.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۱۰۲
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۳	۰٫۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۳	۰٫۰۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر ـ ساعت	۱٫۰۳	۰٫۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب	دستگاه ـ ساعت	۱٫۰۳	۰٫۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

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 ۵سانتی متر محیط تنه (کسر ۵سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود.).
کد ردیف	۲۲۰۱۰۱۱۱
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۳	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۳	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۰۳	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 ۵سانتی متر محیط تنه (کسر ۵سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود.).
کد ردیف	۲۲۰۱۰۱۱۱
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۳	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰سانتی متر باشد.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۱۱۲
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۲۵۷۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۲۵۷۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۳	۰/۰۰۰۸۵۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۳	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۰۳	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

شرح ردیف :	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰سانتی متر باشد.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۱۱۲
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱٫۰۳	۰٫۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا ۶۰سانتی متر باشد.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۱۱۳
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۸۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۸۵۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۷۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۱۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۸۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۳	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۳	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۰۳	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا ۶۰سانتی متر باشد.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۱۱۳
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۳	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۶۰ تا ۹۰سانتی متر باشد.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۱۱۴
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۱/۳۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۱۳۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۱۳۷۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۱۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۱/۳۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۳	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۳	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۰۳	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۶۰ تا ۹۰سانتی متر باشد.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۱۱۴
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱٫۰۳	۰٫۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۱۱۴، به ازای هر ۱۰ سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود).
کد ردیف	۲۲۰۱۰۱۱۵
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۳	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۳	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۰۳	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۱۱۴، به ازای هر ۱۰ سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود).
کد ردیف	۲۲۰۱۰۱۱۵
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۳	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تخریب کلی ساختمان های خشتی، گلی و چینه ای، شامل تمام عملیات تخریب .
کد ردیف	۲۲۰۱۰۲۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۴٫۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تخریب کلی ساختمان های آجری، سنگی و بلوکی با ملات های مختلف، شامل تمام عملیات تخریب .
کد ردیف	۲۲۰۱۰۲۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تخریب بناییهای خشتی یا چینه های گلی (چینه باغی).
کد ردیف	۲۲۰۱۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۶۲۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تخریب بناییهای آجری و بلوکی که با ملات ماسه و سیمان یا با تارد چیده شده باشد .
کد ردیف	۲۲۰۱۰۳۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تخریب بناییهای آجری و بلوکی که با ملات گل و آهک یا گچ و خاک و یا ماسه و آهک چیده شده باشد .
کد ردیف	۲۲۰۱۰۳۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تخریب بناییهای سنگی که با ملات ماسه و سیمان یا با تارد چیده شده باشد .
کد ردیف	۲۲۰۱۰۳۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تخریب بناییهای سنگی که با ملات گل آهک یا ماسه آهک یا گچ و خاک چیده شده باشد .
کد ردیف	۲۲۰۱۰۳۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تخریب بنایی از سنگ تراش که سنگ های آن سالم از کار درآید و دسته کردن آنها.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۳۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۵/۷۹۳۷۵۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	تخریب انواع بتن غیرمسلح با هر عیار سیمان .
کد ردیف	۲۲۰۱۰۳۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱٫۰۳	۳٫۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۳	۶٫۸۰۸۵۱۱۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱٫۰۳	۳٫۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 ـ ساعت	۱٫۵۴	۳٫۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱٫۵۴	۰٫۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱٫۵۴	۰٫۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱٫۵۴	۳٫۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تخریب بتن مسلح با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها .
کد ردیف	۲۲۰۱۰۳۰۸
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۴۹۵	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۴۹۵	۶/۸۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱/۴۹۵	۶/۸۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 ـ ساعت	۱/۷۲	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۷۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۷۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱/۷۲	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تفکیک، دسته بندی و یا چیدن آجرها، بلوکها، سنگ ها و مصالح مشابه حاصل از تخریب، برحسب حجم ظاهری مصالح چیده شده.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۳۱۰
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برچیدن قطعات بتنی پیش ساخته مانند نیوجرسی و نظایر آن و حمل آن به محل دیگر یا دپو.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۳۱۱
واحد	تن

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کندن آسفالت جاده ها و خیابانها برای لکه گیری باکمپرسور، به ضخامت تا ۵سانتی متر به ازای سطح کنده شده.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۴۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

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 ـ ساعت	۱/۲	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۰۴۰۱م به ازای هر یک سانتی متر اضافه ضخامت نسبت به مازاد ۵سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
کد ردیف	۲۲۰۱۰۴۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱٫۲	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰٫۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	شیار انداختن و کندن آسفالت به عرض تا ۸سانتی متر و عمق تا ۱۰سانتی متر برای اجرای کارهای تاسیساتی با ماشین شیار زن.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۴۰۳
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه ـ ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۰/۸۳۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۸۳۳	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۰/۸۳۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۰۴۰۳م به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر ۱۰سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
کد ردیف	۲۲۰۱۰۴۰۴
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۰/۸۹۱۳	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه ـ ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۰/۸۳۳	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله‌کشی شهری	مترمکعب	۰/۸۳۳	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۰/۸۳۳	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برش آسفالت باکاتر به عمق تا ۷سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).
کد ردیف	۲۲۰۱۰۴۰۵
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱	۰٫۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۰۴۰۵ء به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر ۷سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).کسر سانتی متر به نسبت یک سانتی متر محاسبه می شود.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۴۰۶
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تخریب کلی هر نوع آسفالت و اساس قیری به ضخامت تا ۵سانتی متر.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۴۰۷
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۰۴۰۷م به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۵سانتی متر. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
کد ردیف	۲۲۰۱۰۴۰۸
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برش و تخریب آسفالت با دستگاه برش پنیوماتیکی به ضخامت تا ۵سانتی متر.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۴۰۹
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۱۰۱۰۵	چکش پیکور حدود ۲۴کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۰۴۰۹به ازای هر یک سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۵سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
کد ردیف	۲۲۰۱۰۴۱۰
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۱۰۱۰۵	چکش پیکور حدود ۲۴کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تخریب آسفالت بین دو خط برش (با فاصله حداکثر ۱/۵ متر) با وسایل مکانیکی مانندکمپرسور یا بیل مکانیکی، به ضخامت تا ۷سانتی متر و برداشتن آن.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۴۱۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه ـ ساعت	۰/۴۱۶۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۰/۴۱۶۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۴۱۶۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۰۴۱۱۰به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۷سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
کد ردیف	۲۲۰۱۰۴۱۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

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

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 ـ ساعت	۰/۴۱۶۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۴۱۶۵	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۰/۴۱۶۵	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۰/۴۱۶۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا ۵سانتی متر و به طول حداکثر ۵۰ متر.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۴۱۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱/۴	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر ـ ساعت	۱/۴	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۴	۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۴	۰/۰۰۰۹۸۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۱۱	ماشین آسفالت تراش	دستگاه ـ ساعت	۱/۴	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۲/۱۸	۰/۰۰۱۶۶۶۶۶۷		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۴	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله‌کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۰۴۱۳۰به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۵سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
کد ردیف	۲۲۰۱۰۴۱۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۱۱	ماشین آسفالت تراش	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله‌کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا ۵سانتی متر و به طول بیش از ۵۰ متر.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۴۱۵
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۸۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۱۱	ماشین آسفالت تراش	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۲/۱۸	۰/۰۰۱۶۶۶۶۶۶۷		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله‌کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۰۴۱۵به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۵سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
کد ردیف	۲۲۰۱۰۴۱۶
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۲۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۱۱	ماشین آسفالت تراش	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله‌کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : برچیدن انواع سازه های فلزی (مانند پل و بهمن گیر) با هر نوع اتصال و دسته بندی و تفکیک مصالح فلزی.

کد ردیف	۲۲۰۱۰۵۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۳۳۳۳۳		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۳۳۳۳۳		
۳	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۳۳۳۳۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۶۶۶۶۶۷		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۶۶۶۶۶۷		
۴	۲۸۳۸۴۷۰۶	آچار بادی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۶۶۶۶۶۷		
۵	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰/۰۰۰۴۲۰۰۱۳۷		
۶	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱	۰/۰۰۰۲۳۱۰۰۷۵		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تخریب و برچیدن هر نوع سازه ساخته شده با تور سنگ (گابیون) و دسته بندی مصالح.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۵۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۹۹۹۹۹۹۹		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۱۸۱۸۱۸۱۸		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برچیدن انواع صفحه تابلو .
کد ردیف	۲۲۰۱۰۶۰۱
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برچیدن انواع پایه تابلو و نظایر آن .
کد ردیف	۲۲۰۱۰۶۰۲
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰/۰۶۳۰۰۲۰۴۷۶		
۲	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱	۰/۰۳۴۶۵۱۱۲۶۲		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برچیدن حفاظ های توری .
کد ردیف	۲۲۰۱۰۶۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰/۰۳۱۵۰۱۰۲۳۸		
۲	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱	۰/۰۱۷۳۲۵۵۶۳۱		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برچیدن بازتاب های ایمنی (چشم گربه ای) از سطح راه.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۷۰۱
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های۰۱۰۳۰۴ و ۰۱۰۳۰۵در مواردی که عملیات تخریب مستلزم حفظ و جلوگیری از آسیب دیدگی بخش های متصل مجاور یا مرتبط با آن باشد.
کد ردیف	۲۲۰۱۰۸۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : تخریب و برچیدن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۷۲۷۲۷۲۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تخریب و برچیدن

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۱۰۳۰۷ و ۰۱۰۳۰۸ در مواردی که عملیات تخریب مستلزم حفظ و جلوگیری از آسیب دیدگی بخش های متصل مجاور یا مرتبط با آن باشد.

کد ردیف	۲۲۰۱۰۸۰۲
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۱/۱۷۴۴۶۷۹۷۵۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۳۴۸۹۳۶۲۹۵۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱	۲/۳۴۸۹۳۶۲۹۵۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

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 ـ ساعت	۱	۱/۱۷۴۴۶۷۹۷۵۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۳۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۳۴۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۱۷۴۴۶۷۹۷۵۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	لجن برداری، حمل با زنبه یا چرخ دستی یا وسائل مشابه آن تا فاصله ۵۰متری و تخلیه آن ها .
کد ردیف	۲۲۰۲۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۱۳۳۳۳۳۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۲/۶۶۶۶۶۷۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۲۸۵۷۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پی کنی و کانال کنی در زمین های نرم تا عمق ۲ متر وریختن خاکهای کنده شده ، به کنار محل های مربوط .
کد ردیف	۲۲۰۲۰۱۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۵۹۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۱/۱۹۴۰۳۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۳۵۰۹۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پی کنی و کانال کنی در زمین های سخت تا عمق ۲ متر وریختن خاکهای کنده شده ، به کنار محل های مربوط .
کد ردیف	۲۲۰۲۰۱۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۲۱۱۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۷۵۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۱/۵۰۶۵۹۱۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۴۲۴۱۷۸۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 ـ ساعت	۱	۰/۲۱۱۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۸۰۲۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۱۴۸۱۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۱۱۹۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پی کنی و کانال کنی در زمین های سنگی تا عمق ۲متر ،که برای کندن آن ها از مواد منفجره استفاده شود ، و ریختن مواد کنده شده ، به کنار محل های مربوط .
کد ردیف	۲۲۰۲۰۱۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۷۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۱/۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۱/۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلم	عدد	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	پی کنی و کانال کنی در زمین های سنگی تا عمق ۲متر ،که برای کندن آن ها از مواد منفجره استفاده شود ، و ریختن مواد کنده شده ، به کنار محل های مربوط .
کد ردیف	۲۲۰۲۰۱۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱/۰۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ تا ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق پیکنی و کانال کنی بیش از ۲ متر باشد ، برای حجم واقع بین عمق۲ تا ۴ متر یک بار ، ۴ تا ۶ متر دوبار و ۶ تا ۸متر سه بار و به همین ترتیب ، برای عمق های بیشتر.
کد ردیف	۲۲۰۲۰۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۸۸۸۸۹۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۷۶۲۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

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

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ تا ۰۲۰۱۰۴، در صورتی که ، عملیات پائین تر از سطح آب های زیرزمینی صورت گرفته باشدوبرای آبکشی ضمن اجرای کار ، به کار بردن تلمبه موتوری ضروری باشد .
کد ردیف	۲۲۰۲۰۲۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۷۸۹۶۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۸۹۵۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۱۷۹۱۰۴۵۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

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 ـ ساعت	۱	۲/۳۶۹۰۵۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حفر میله چاه به قطر تا ۱/۲ متر وکوره و مخزن با مقاطع موردنیاز در زمین های نرم و سخت تا عمق ۲۰ متر از دهانه چاه و حمل خاکهای حاصله تا فاصله ۱۰ متر از دهانه چاه .
کد ردیف	۲۲۰۲۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

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

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۲۰۳۰۱ه هرگاه 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 دوبار، برای حجم واقع در ۵ متر سوم سه بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.
کد ردیف	۲۲۰۲۰۳۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰٫۰۰۲۸۰۱۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه ومتعلقات	دستگاه ـ ساعت	۱	۱٫۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰٫۰۰۸۹۰۶۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

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 برای حمل ممکن نباشد.
کد ردیف	۲۲۰۲۰۴۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۷۸۵۷۶۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۵۷۱۵۲۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۴۴۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۲۳۴۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۱ و ۰۲۰۴۰۱، برای ۲۰ متر حمل اضافی با وسایل دستی. (کسر ۲۰ متر به تناسب محاسبه میشود).
کد ردیف	۲۲۰۲۰۴۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۳۵۹۲۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۰۷۱۸۴۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۳۱۲۴۸۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تسطیح و رگلاژ کف پیها وکانال های کنده شده با ماشین.
کد ردیف	۲۲۰۲۰۵۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود درکنار پیها وکانال ها، به درون پیها وکانال ها در قشرهای حداکثر ۱۵ سانتی متر در هرعمق پخش، تراکم با حداقل ۹۰ درصدکوبیدگی و تسطیح لازم.
کد ردیف	۲۲۰۲۰۵۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۷۱۵۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	آب پاشی وکوبیدن خاکهای پخش شده در قشرهای حداکثر ۱۵ سانتی متر با تراکم ۹۰ درصد به روش آشتوی اصلاحی در هر عمق .
کد ردیف	۲۲۰۲۰۵۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

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

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اصلاح و شیب بندی ترانشه های غیرسنگی.
کد ردیف	۲۲۰۲۰۵۰۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اصلاح و شیب بندی شیروانیها .
کد ردیف	۲۲۰۲۰۵۰۵
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	جداکردن و جمع کردن قطعات سنگی درشت (oversize) از سطح راه .
کد ردیف	۲۲۰۲۰۶۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۸۳۳۳۳۳۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۰۰۳۴۷۲۲		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تسطیح و تنظیم ورودی و خروجی آبروها و پل های به دهانه تا ۳ متر و ارتفاع کمتر از ۱/۸ متر برای تسهیل ورود و خروج آب.
کد ردیف	۲۲۰۲۰۸۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۷۴۸۳۴۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۷۲۱۴۶۹۷۵		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۴۴۲۹۳۷۸۵۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۴۹۹۴۶۸۵۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 ـ ساعت	۱	۰/۰۱۷۴۸۳۴۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۲۵۰۵۶۹۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۳۲۱۷۵۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۲۲۱۸۲۵		
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۷۴۸۳۴۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	شخم زدن هرنوع زمین غیرسنگی با وسیله مکانیکی ، به عمق تا ۱۵سانتی متر.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۹۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	لجن برداری در زمین های لجنی با هر وسیله مکانیکی، و حمل مواد تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۱۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاکبرداری در زمین های نرم با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۱۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاکبرداری در زمین های سخت با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۱۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۲۳۷۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاکبرداری در زمین های سنگی با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۱۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاکبرداری در زمین های سنگی با هر وسیله مکانیکی و با استفاده از مواد سوزا، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده‌کردن آن.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۵۶۱۴۰۳۵۰۹		
۳	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۲۸۰۷۰۱۷۵۴		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۷۷۸۲۱۰۱۱۶		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲۶۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۲۶۵	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱/۲۶۵	۰/۰۷۷۸۲۱۰۱۱۶		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱/۲۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۲۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱/۱۵۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	خاکبرداری در زمین های سنگی با هر وسیله مکانیکی و با استفاده از مواد سوزا، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده‌کردن آن.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱/۱۵۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاک برداری در زمین های سنگی با استفاده از چکش هیدرولیکی (با توجه به بند ۲۲ مقدمه فصل)، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل، برداشت و توده کردن آن.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۲۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۷۲۸۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی بافشار۱۲۰ تا۱۴۰ کیلوگرم برسانتیمترمربع	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۲۱۱	قلم چکش هیدرولیکی	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

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 توده کردن آن .
کد ردیف	۲۲۰۳۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۰/۷	۰/۰۱۵۳۸۴۶۱۵۴		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

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 سنگ های بزرگ غیرقابل حمل باشد و برای خردکردن آن ها از مواد منفجره یا روش های دیگر استفاده ش

کد ردیف	۲۲۰۳۰۴۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۹۴۵۵۲۵۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۸۹۱۰۵۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱	۰٫۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱	۰٫۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱	۰٫۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱	۰٫۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاکبرداری درکناره راه در زمین های غیرسنگی برای تعریض و تأمین دید (بغل بری).
کد ردیف	۲۲۰۳۰۴۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۶۸۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۶۸۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	رگلاژ و پروفیله کردن سطح شیروانی ترانشه ها و کف ترانشه ها.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۵۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اصلاح قنوها و کانیوها.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۵۰۲
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۰۳۰۱۰۲ ، چنانچه فاصله حمل بیش از ۲۰ متر و حداکثر ۵۰ متر باشد.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۶۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۶۶۶۶۶۷۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۰۳۰۱۰۳ تا ۰۳۰۱۰۵ ، ۰۳۰۲۰۱ ، ۰۳۰۳۰۱ و ۰۳۰۴۰۱، هرگاه فاصله حمل بیش از ۲۰ متر و حداکثر ۵۰ متر باشد.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۶۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۶۶۶۷۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پی کنی و کانال کنی با وسیله مکانیکی در زمین های نرم تا عمق ۲ متر و ریختن خاک کنده شده به کنار محل های مربوط.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۷۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

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 حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۳۸	۰٫۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : پی کنی و کانال کنی با وسیله مکانیکی در زمین های سخت تا عمق ۲ متر و ریختن خاک کنده شده به کنار محل های مربوط .	**کد ردیف**	۲۲۰۳۰۷۰۲
	واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

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 حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۳۸	۰٫۰۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پی کنی و کانال کنی با وسیله مکانیکی در زمین های لجنی تا عمق ۲ متر و حمل و تخلیه موادکنده شده تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۷۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

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 حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۳۸	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پی کنی، کانال کنی و گودبرداری با چکش هیدرولیک در زمینهای سنگی تا عمق ۲ متر و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۷۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۰۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۱۷۲۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی بافشار۱۲۰ تا۱۴۰ کیلوگرم برسانتیمترمربع	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۲۱۱	قلم چکش هیدرولیکی	عدد	۱/۴۵	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۳۰۷۰۱ تا ۰۳۰۷۰۴ هرگاه عمق کانال و پی کنی بیش از ۲ متر باشد ، برای حجم خاک واقع شده در عمق ۲ تا ۳ متر یک بار ، ۳ تا ۴ متر دوبار ، ۴ تا ۵ متر سه بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۸۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

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 حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۸	۰/۰۰۵۵۵۵۵۵۵۶		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۳۰۷۰۱، ۰۳۰۷۰۲ و ۰۳۰۷۰۴در صورتی که عملیات زیر سطح تراز آب های زیرزمینی انجام شود و برای آبکشی، ضمن اجرای کار، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۸۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر ـ ساعت	۰/۸۵	۰/۰۵۰۱۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه ـ ساعت	۰/۸۵	۰/۰۵۰۱۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن باکامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر، تا فاصله ۵۰۰ متری مرکز ثقل برداشت وتخلیه آن.
کد ردیف	۲۲۰۳۰۹۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۰۳۵	۰٫۰۴۷۶۸۵۶۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۰٫۹۱۷۷	۰٫۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده در راه های ساخته نشده ، مانند راههای سرویس ، ارتباطی و انحرافی ، 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 میشود)
کد ردیف	۲۲۰۳۰۹۰۲
واحد	مترمکعب ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۳۲	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده در راه های ساخته نشده در صورتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر باشد. (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه میشود)
کد ردیف	۲۲۰۳۰۹۰۳
واحد	مترمکعب ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۰۳	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل آب در صورتی که فاصله حمل بیش از یک کیلومتر باشد ، برای هر کیلومتر اضافه بریک کیلومتر اول. (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه میشود)
کد ردیف	۲۲۰۳۰۹۰۴
واحد	مترمکعب ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۶۴	۰/۰۱۱۵۶۱۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تسطیح بستر خاکریزها با گریدر .
کد ردیف	۲۲۰۳۱۰۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۰۶۴۰۲۰۴۹		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یاکف ترانشه ها و مانند آنها، با تراکم ۸۵ درصد، به روش آشتو اصلاحی تا عمق ۱۵سانتی متر.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۰۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا۱۴ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یاکف ترانشه ها و مانند آنها، با تراکم ۹۰ درصد، به روش آشتو اصلاحی تا عمق ۱۵سانتی متر.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۰۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا۱۴ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یاکف ترانشه ها و مانند آنها، با تراکم ۹۵ درصد، به روش آشتو اصلاحی تا عمق ۱۵سانتی متر.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۰۰۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۱۳۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا۱۴ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۴۱۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره‌کششی حدود۶ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۱۳۸۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یاکف ترانشه ها و مانند آنها، با تراکم ۱۰۰ درصد، به روش آشتو اصلاحی تا عمق ۱۵سانتی متر.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۰۰۵
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا۱۴ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۷۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره‌کششی حدود۸ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	غرقاب کردن و کوبیدن ماسه بادی خشک در بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها تا عمق ۱۵سانتی متر.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۰۰۶
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۲۴۵۲۹۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا۱۴ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۳۶۴۹۶۳۵۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و تونان با ۸۵ درصد کوبیدگی، به روش آشتو اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن، حداکثر ۱۵سانتی متر باشد.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۰۵۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و تونان با ۹۰ درصد کوبیدگی، به روش آشتو اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن، حداکثر ۱۵سانتی متر باشد.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۱۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۰۵۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۵۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و تونان با ۹۵ درصد کوبیدگی، به روش آشتو اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن، حداکثر ۱۵سانتی متر باشد.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۱۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۰۵۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش ، آب پاشی ، تسطیح ، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و تونان با ۱۰۰ درصد کوبیدگی، به روش آشتو اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن ، حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۳۱۱۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۰۵۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش ، آب پاشی ، تسطیح ، پروفیله کردن و کوبیدن قشرهای خاکریزی سنگی ، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن ، حداکثر ۶۰سانتی متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۳۱۱۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۱۲۵۶۴۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود۸ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجودکنار پیها وکانال ها به درون آن ها با ماشین و تراکم با ۹۰ درصد کوبیدگی.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : عملیات خاکی با ماشین

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 ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اختلاط دو یا چند نوع مصالح، به منظور ساختن زیرسازی راه یا تقویت بستر .
کد ردیف	۲۲۰۳۱۲۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۲۵۳۴۹۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش خاکهای نباتی ریسه شده، تنظیم و رگلاژ آن در محل های مورد نظر.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۲۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۶۸۲۵	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۴۷۵	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش مصالح حاصل از خاکبرداری که در محل های تعیین شده دپو شده باشند، با هر ضخامت.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۲۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۳/۴۵	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ترمیم و تسطیح راه های انحرافی با گریدر یا سایر وسایل مکانیکی.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۲۰۵
واحد	کیلومتر ـ ماه

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۵/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تسطیح اراضی واقع در حریم با شیب بندی مناسب با گریدر.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۲۰۶
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۲۰۱۰۲۵		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه ماسه بادی مرطوب ، شامل کندن، بارگیری و حمل تا فاصله ۵۰۰ متر و باراندازی در محل مصرف.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۵۵۵۵۶۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش، تسطیح، غرقاب کردن و کوبیدن ماسه بادی مرطوب برای ساختمان بدنه راه.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۳۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۸۲۰۵۱۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۱۲۳۰۷۶۹۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۰۱۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۲۳۰۷۷۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۲۳۰۷۷۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۲۴۶۱۵۳۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه ماسه بادی خشک، شامل کندن، بارگیری و حمل تا فاصله ۵۰۰ متر و بارانداز در محل مصرف.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۳۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۶۴۳۱۵۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۹۴۸۹۵۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۵۵۵۵۶۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۹۴۸۹۵۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۴۵۴۵۲۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش، تسطیح، غرقاب کردن و کوبیدن ماسه بادی خشک برای ساختمان بدنه راه.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۳۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱/۲۶	۰/۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱/۲۶	۰/۰۰۸۲۰۵۱۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۲۶	۰/۱۲۳۰۷۶۹۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۲۶	۰/۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۳۵۲۸۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۸	۰/۰۱۲۳۰۷۷۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۸	۰/۰۱۲۳۰۷۷۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۸	۰/۰۲۴۶۱۵۳۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش ، تسطیح و کوبیدن ماسه بادی ، برای تحکیم بستر راه .
کد ردیف	۲۲۰۳۱۳۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۱۲۳۰۷۶۹۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۴۱۰۲۵۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۲۳۰۷۷۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۲۳۰۷۶۹۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۲۴۶۱۵۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش، تسطیح ، غرقاب کردن وکوبیدن ماسه بادی برای تثبیت و تحکیم زمین های سست و لجنی .
کد ردیف	۲۲۰۳۱۳۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۰۴۷۱۷۸۷۵۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۰۹۴۳۵۸۶۵۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۱۴۱۵۳۸۴۳۵۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۰۴۷۱۷۸۷۵۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۶۳۵۲۸۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۱۴۷۶۹۲۴۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۱۴۷۶۹۲۴۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۲۹۵۳۸۳۶۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، پخش، تسطیح وکوبیدن قلوه سنگ در بستر راه.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۳۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۶۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۱۲۵۶۴۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۵	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود۸ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۵	۰/۰۰۱۸۵۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۵	۰/۰۰۵۱۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه، پخش، تسطیح وکوبیدن قلوه سنگ در بستر راه.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۳۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اصلاح و شیب بندی شیروانیها.
کد ردیف	۲۲۰۳۱۴۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	آماده سازی شیروانی شانه راه ها (به صورت پلکانی و ...) جهت اجرای تعریض عرض راه .
کد ردیف	۲۲۰۳۱۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : عملیات خاکی با ماشین

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 حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۶۸۷۵۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اجرای زهکش های عمیق با لوله های سبک زهکش تا قطر ۲۵۰میلی متر با ترانشه به عرض تا ۶۰سانتی متر و عمق تا ۲ متر .
کد ردیف	۲۲۰۴۰۱۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

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 ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۱۴۲۹۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۳	۰/۰۸۴۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۳	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۳	۰/۰۳۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۳	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اجرای زهکش های عمیق با لوله های سنگین زهکش تا قطر ۲۵۰میلی متر با ترانشه به عرض ۸۰سانتی متر و عمق تا ۲ متر .
کد ردیف	۲۲۰۴۰۱۰۲
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

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 ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۳	۰/۱۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۱۱۰۱	جرثقیل تراکتوری ۳ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۳	۰/۰۵۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۳	۰/۰۵۲۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۳	۰/۰۴۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۳	۰/۰۱۸۲۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اجرای زهکش های زیرزمینی بدون لوله های زهکش با ترانشه به عرض ۶۰سانتی متر و عمق تا ۲ متر .
کد ردیف	۲۲۰۴۰۲۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

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 ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۱۴۲۹۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۳	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۳	۰/۰۳۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۳	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۴۰۱۰۱ و ۰۴۰۱۰۲ و ۰۴۰۲۰۱ که عمق ترانشه بیش از ۲ متر باشد ، به ازای هر متر اضافه عمق (کسر یک متر به تناسب حساب میشود) .
کد ردیف	۲۲۰۴۰۳۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۴۲۸۷۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۵۴۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۹۳۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۴۰۱۰۱ و ۰۴۰۱۰۲ و ۰۴۰۲۰۱در صورتی که عرض ترانشه بیش از عرض های مذکور در ردیف ها باشد، به ازای هر ۳۰سانتی متر اضافه عرض .
کد ردیف	۲۲۰۴۰۳۰۲
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۲	۰٫۰۴۲۸۷۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱٫۰۲	۰٫۰۲۵۴۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱٫۰۲	۰٫۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱٫۰۲	۰٫۰۰۹۳۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱٫۰۲	۰٫۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۴۰۱۰۱ ، ۰۴۰۱۰۲ و ۰۴۰۲۰۱ در صورتی که عملیات در زمین های لجنی صورت گیرد.
کد ردیف	۲۲۰۴۰۳۰۳
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی ترنچرباعرض تیغه ۴۸ ۲۶ اینچ به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاکبرداری اضافی ناشی از حفر دیواره ترانشه در ردیف های ۰۴۰۱۰۱ و ۰۴۰۱۰۲ و ۰۴۰۲۰۱ به صورت شیب دارکه به علت جنس زمین اجتناب ناپذیر باشد، برحسب حجم خاک اضافی برداشته شده.
کد ردیف	۲۲۰۴۰۳۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۹۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اجرای زهکش های سطحی و پخش مصالح زهکش برای استفاده در زیرقشر رویه.
کد ردیف	۲۲۰۴۰۳۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۶۵	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۴۷۵	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه و حمل مصالح قشر فیلتر دانه بندی شده برای مصرف در زهکش های سطحی و عمیق.

کد ردیف	۲۲۰۴۰۳۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۶۵۸۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۱۰۳	فیدرمکانیکی ۱۰۰ تا۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۲۰۳	نوارنقاله به عرض ۷۵ تا۸۰ سانتیمتر	مترطول ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۶۵۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۱۰۱۰۳۰۳	سرندیک طبقه ۵ /۱ ×۵ /۴ متر	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۲۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۹۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا۱۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۱۰	مولدبرق به قدرت ۱۵۰کیلووات	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۳۰۱	مصالح زیراساس تهیه شده ازمصالح رودخانه ای بادانه بندی صفرتا ۵۰میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۱۵۵	۰/۶۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۳۰۲	مصالح زیراساس تهیه شده ازمصالح رودخانه ای بادانه بندی صفرتا ۳۷/۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۱۵۵	۰/۶۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و حمل مصالح قشر فیلتر دانه بندی شده برای مصرف در زهکش های سطحی و عمیق.
کد ردیف	۲۲۰۴۰۳۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

درصد به قیمت ردیف						**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف		**جمع**	
قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل، پخش، تسطیح و کوبیدن مصالح زهکشی طبق مشخصات با مصالح رودخانه ای به منظور زهکشی بستر راه و کف ترانشه ها و موارد مشابه.
کد ردیف	۲۲۰۴۰۳۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۶۴۷۶۱۸۴۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۳۳۰۲۶۶۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود۶ تا ۸ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	مترمکعب	۱٫۱	۱٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ایجاد مسیرهای هدایت آب در هر نوع زمین غیرسنگی و دج جهت هدایت آب های سطحی بالادست جاده به طرف آبروها.
کد ردیف	۲۲۰۴۰۳۰۸
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ایجادکانال خاکی جمع آوری و دفع آب های سطحی در وسط راه هایی که دارای سکوی میانی هستند و تراز این قسمت میانی از تراز جاده پایین تر است.
کد ردیف	۲۲۰۴۰۳۰۹
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۴۰۳۰۷ و ۰۴۰۳۰۸ در صورتی که عملیات در زمین های لجنی صورت گیرد .
کد ردیف	۲۲۰۴۰۳۱۰
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۴۰۱۰۱ ، ۰۴۰۱۰۲ ، ۰۴۰۲۰۱ ، ۰۴۰۳۰۷ و ۰۴۰۳۰۸ در صورتی که عملیات در زیر تراز آب های زیرزمینی انجام شود و استفاده از پمپ برای تخلیه آب لازم باشد.
کد ردیف	۲۲۰۴۰۳۱۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۴۰۱۰۱ ، ۰۴۰۱۰۲ ، ۰۴۰۲۰۱ ، ۰۴۰۳۰۷ و ۰۴۰۳۰۸ در صورتی که عملیات در زیر تراز آب های زیرزمینی انجام شود و استفاده از پمپ برای تخلیه آب ضروری نباشد .
کد ردیف	۲۲۰۴۰۳۱۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سنگریزی پشت دیوارها و پل ها (درناژ) با قلوه سنگ .
کد ردیف	۲۲۰۴۰۴۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۱۱۹۹۹۴۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۲	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حفاری و گمانه زنی عمودی در بتن و زمین های سنگی و سخت به قطر تا ۲۶میلی متر به هر منظور برای عمق تا ۳ متر.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۱۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگرحفاری	نفر ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حفاری و گمانه زنی عمودی در بتن و زمین های سنگی و سخت به قطر تا ۵۶میلی متر به هر منظور برای عمق تا ۳ متر.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۱۰۲
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگرحفاری	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه ـ ساعت	۱	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری شمع بتنی مسلح با سطح مقطع ۲۵ × ۲۵سانتی متر ، حمل از دپوی محل ساخت تا پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۶ متر.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۲۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۱۸۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۳۸۸۷۵۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۷۷۷۵۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۲۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری شمع بتنی مسلح با سطح مقطع ۳۰ × ۳۰سانتی متر، حمل از دپوی محل ساخت تا پای‌کار ، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۱ متر.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۲۰۲
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۶۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۳۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۳۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۰۵۰۲۰۲ ، به ازای هر ۵ سانتی متر که به هر دو بعد مقطع شمع اضافه شود. (کسر ۵ سانتی متر به تناسب محاسبه میشود)
کد ردیف	۲۲۰۵۰۲۰۳
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۹۰۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن بارانند ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۳۰ تن بارانند ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها برای کوبیدن شمع های بتنی به طور مایل، با شیب حداکثر یک افقی و ۵ قائم.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۲۰۴
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۳۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها برای کوبیدن شمع های بتنی به طور مایل، با شیب از یک افقی و ۵ قائم تا حداکثریک افقی و ۳ قائم.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۲۰۵
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۳۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری شمع فلزی از تیر آهن نوع H تا نمره ۲۴و یا شمع های ساخته شده از تیر آهن، ورق، نبشی، ناودانی و یا ترکیبی از آنهاکه وزن حاصله حدود وزن تیرآهن H نظیر باشد، حمل از پای کار، استقرار در محل وکوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۲متر در زمین های نرم.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۳۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۶۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۳۰ تن بارانننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری شمع فلزی از تیر آهن نوع H تا نمره ۲۴و یا شمع های ساخته شده از تیر آهن، ورق، نبشی، ناودانی و یا ترکیبی از آنهاکه وزن حاصله حدود وزن تیرآهن H نظیر باشد ، حمل از پای کار ، استقرار در محل وکوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۲متر در زمین های سخت.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۳۰۲
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۳۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۲۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۵۰۳۰۱ و ۰۵۰۳۰۲ به ازای هر ۲ سانتی متر که به نمره تیرآهن اضافه شود. این ردیف برای شمع های ساخته شده از تیرآهن، ورق، ناودانی، نبشی و یا ترکیبی از آنهاکه وزن حاصله حدود وزن تیرآهن H نظیر باشد نیز قابل پرداخت است.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۳۰۳
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۳۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری شمع فلزی از لوله به قطر خارجی تا ۲۴سانتی متر و یا شمع های توخالی ساخته شده با سپر فلزی یا ورق که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد، حمل از پای کار، استقرار در محل شمع وکوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۲متر در زمین های نرم.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۳۰۴
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۳۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۲۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۲۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۲۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری شمع فلزی از لوله به قطر خارجی تا ۲۴سانتی متر و یا شمع های توخالی ساخته شده با سپر فلزی و یا ورق،که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد، حمل از پای کار، استقرار در محل شمع وکوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۲متر در زمین های سخت.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۳۰۵
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۳۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۵۰۳۰۴و۰۵۰۳۰۵ به ازای هر ۲ سانتی متر که به 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	۲۲۰۵۰۳۰۶
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۳۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خارج کردن انواع شمع های فلزی.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۳۰۷
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۳۰ تن بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۶۰۱	سپرکوب هیدرولیکی ویبره ای به قدرت کشش تا۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری و حمل سپرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی وکوبیدن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۴۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱٫۴۶	۰٫۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر ـ ساعت	۱٫۴۶	۰٫۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱٫۴۶	۰٫۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۶۷۹	۰٫۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۳۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه ـ ساعت	۱٫۶۷۹	۰٫۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱٫۶۷۹	۰٫۱۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه سپرفلزی به ابعاد مختلف، حمل از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی، کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سپر.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۴۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱/۴۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۹۹۹۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر ـ ساعت	۱/۴۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱/۴۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۲۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۶۷۹	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۶۷۹	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۶۷۹	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۹۰۱	سپرفلزی	کیلوگرم	۱/۱	۳/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه سپرفلزی به ابعاد مختلف، حمل از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی، کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سپر.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۴۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

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	۳٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خارج کردن سپر فلزی .
کد ردیف	۲۲۰۵۰۴۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۶۷۹	۰٫۰۸۳۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه ـ ساعت	۱٫۶۷۹	۰٫۰۸۳۳۳۳۳۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱٫۶۷۹	۰٫۰۸۳۳۳۳۳۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کندن چاه در زمین های نرم و پرکردن آن با بتن به عیار ۲۰۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب برای تقویت پی دیوارها و پایه پل ها.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۷/۷۶۳۰۲۴۴۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۲۵۸۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۹	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفارشمع های درجا	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگرحفاری	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر ـ ساعت	۱	۴/۷۰۵۸۸۲۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر۷۵۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۱۴۲۸۵۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۴۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	کندن چاه در زمین های نرم و پرکردن آن با بتن به عیار ۲۰۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب برای تقویت پی دیوارها و پایه پل ها.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری باکشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
۹	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۲۷۰۲۷۰۰۰		
۱۰	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰/۰۲۶۳۱۶۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰/۰۱۲۹۸۷۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
۱۳	۲۸۹۹۰۷۰۱	لوازم بتن ریزی شمع شامل لوله ترمی قیف وسایرمتعلقات	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۵۱۰۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			**جمع**		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۱	۰/۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱	۰/۲۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			**جمع**		

شرح ردیف :	کندن چاه در زمین های نرم و پرکردن آن با بتن به عیار ۲۰۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب برای تقویت پی دیوارها و پایه پل ها.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۱۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تزریق بتن به عیار ۴۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب، به منظور ترمیم قسمت های آسیب دیده پیهای بتنی، با استفاده از صندوقه های فلزی و بیرون کشیدن صندوقه. برحسب حجم بتن مصرفی.

کد ردیف	۲۲۰۵۰۵۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۸/۲۲۰۳۸۷۵۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۱/۱۱۰۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۱/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱	۱/۲۸۵۳۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۰۳۶۴۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۰۳۶۴۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۰۳۶۴۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۱/۳۲۲۵۸۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر۷۵۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۵۰۲	پمپ انتقال بتن ۳۵ تا ۴۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تزریق بتن به عیار ۴۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب، به منظور ترمیم قسمت های آسیب دیده پیهای بتنی، با استفاده از صندوقه های فلزی و بیرون کشیدن صندوقه. برحسب حجم بتن مصرفی.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۵۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۸۷۰۶۲۵۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۹۵۲۳۷۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۱۵۳۸۴۵۳۳۳		
۸	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری باکشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
۹	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۹۰۳۶۴۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱	۰/۰۱۱۲۹۵۵۰۰۰		
۱۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
۱۵	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱	۰/۱۴۳۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۲۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تزریق بتن به عیار ۴۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب، به منظور ترمیم قسمت های آسیب دیده پیهای بتنی، با استفاده از صندوقه های فلزی و بیرون کشیدن صندوقه. برحسب حجم بتن مصرفی.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۵۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۵۱۸۲۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۸۱۲۵۰۰۰۰		
۹	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱	۴/۰۶۷۴۲۷۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱	۳/۱۴۵۹۰۸۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱	۳/۲۳۶۲۵۳۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۱	۲/۴۹۶۳۷۵۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۰۸۵۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۲۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۲/۹۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۶۵۶۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۰۵۰۵۰۲ در صورت استفاده از صندوقه های بتنی، در شرایطی که صندوقه درکار باقی بماند. برحسب حجم بتن مصرفی.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۵۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	(۰/۰۳۲۶۵۲۴۰۰۰)		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	(۰/۰۰۳۵۴۲۴۰۰۰)		
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	(۰/۰۳۵۴۲۴۰۰۰۰)		
۴	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱	(۰/۰۴۱۱۳۱۲۰۰۰)		
۵	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱	(۰/۰۰۲۸۹۱۶۴۸۰)		
۶	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱	(۰/۰۰۲۸۹۱۶۴۸۰)		
۷	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱	(۰/۰۰۲۸۹۱۶۴۸۰)		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	(۰/۰۰۰۵۹۸۶۰۰۰)		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	(۰/۰۸۳۳۳۳۳۳۳)		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	(۰/۰۰۲۸۹۱۶۴۸۰)		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱	(۰/۰۰۰۳۶۱۴۵۶۰)		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱	(۰/۰۰۴۵۹۲۰۰۰۰)		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	(۰/۰۰۱۴۴۵۸۲۴۰)		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	(۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰)		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر وکمتر	کیلوگرم	۱	(۰/۱۳۰۱۵۷۶۶۴۰)		

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۰۵۰۵۰۲ در صورت استفاده از صندوقه های بتنی، در شرایطی که صندوقه درکار باقی بماند. برحسب حجم بتن مصرفی.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۵۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱	(۰/۰۰۲۶۲۴۰۰۰۰)		
۵	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱	(۰/۱۰۰۶۶۹۰۵۶۰)		
۶	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱	(۰/۱۰۳۵۶۰۰۹۶۰)		
۷	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۱	(۰/۰۷۹۸۸۴۰۰۰۰)		
۸	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱	(۰/۰۰۲۵۸۷۲۶۴۰)		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	(۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	(۰/۰۹۳۵۰۴۰۰۰۰)		
۳	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	(۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰)		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۰۵۰۵۰۲ در صورت استفاده از صندوقه های فلزی، در شرایطی که صندوقه درکار باقی بماند. برحسب حجم بتن مصرفی.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۵۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	(۱/۰۲۰۳۸۷۵۰۰۰)		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	(۰/۱۱۰۷۰۰۰۰۰۰)		
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	(۱/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰)		
۴	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱	(۱/۲۸۵۳۵۰۰۰۰۰)		
۵	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱	(۰/۰۹۰۳۶۴۰۰۰۰)		
۶	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱	(۰/۰۹۰۳۶۴۰۰۰۰)		
۷	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱	(۰/۰۹۰۳۶۴۰۰۰۰)		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	(۰/۰۱۸۷۰۶۲۵۰۰)		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	(۰/۰۸۳۳۳۳۳۳۳۳)		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	(۰/۰۹۰۳۶۴۰۰۰۰)		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱	(۰/۰۱۱۲۹۵۵۰۰۰)		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱	(۰/۱۴۳۵۰۰۰۰۰۰)		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	(۰/۰۴۵۱۸۲۰۰۰۰)		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	(۰/۱۲۸۱۲۵۰۰۰۰)		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر وکمتر	کیلوگرم	۱	(۴/۰۶۷۴۲۷۰۰۰۰)		

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۰۵۰۵۰۲ در صورت استفاده از صندوقه های فلزی، در شرایطی که صندوقه درکار باقی بماند. برحسب حجم بتن مصرفی.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۵۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۹۸/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱	(۰/۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰)		
۶	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱	(۳/۱۴۵۹۰۸۰۰۰۰)		
۷	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱	(۳/۲۳۶۲۵۳۰۰۰۰)		
۸	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۱	(۲/۴۹۶۳۷۵۰۰۰۰)		
۹	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱	(۰/۰۸۰۸۵۲۰۰۰۰)		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	(۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	(۲/۹۲۲۰۰۰۰۰۰۰)		
۳	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	(۰/۶۵۶۲۵۰۰۰۰۰)		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری سپر بتنی مسلح به ابعاد مختلف، حمل از دپوی محل ساخت، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن به عمق تا ۶ متر.
کد ردیف	۲۲۰۵۰۶۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۴۴۴۴۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۴۴۴۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۴۴۴۴۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۱۳۴۶۶۷۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۶۷۳۳۳۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۳۰ تن بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۴۴۴۴۴۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۴۴۴۴۴۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۴۴۴۴۴۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۶۰۱۰۱ و ۰۶۰۱۰۲، وقتی که عملیات در شیب ها و شیروانیها انجام گردد .
کد ردیف	۲۲۰۶۰۱۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۲۵۰۶۶۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۳۸۴۶۱۵۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	مرمت پیهای سنگی با استفاده از قلوه سنگ و یا لاشه سنگ و دوغاب ریزی .
کد ردیف	۲۲۰۶۰۱۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۰۳۳۶۱۲۸۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۵/۳۲۱۱۴۲۷۲۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۱/۳۷۱۴۲۸۵۲۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱	۱/۳۷۱۴۲۸۵۲۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۴ ۱ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه ، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تورسیمی گالوانیزه و قلوه سنگ
کد ردیف	۲۲۰۶۰۱۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۸۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳/۳۳۳۳۳۳۲۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۰/۸۷	۱۳/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه ، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تورسیمی گالوانیزه و سنگ لاشه .
کد ردیف	۲۲۰۶۰۱۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۴۱۶۹۱۸۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۰/۸۷	۱۳/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بنایی با سنگ لاشه وملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی .
کد ردیف	۲۲۰۶۰۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بنایی با سنگ لاشه وملات ماسه سیمان ۱:۴ در پی .
کد ردیف	۲۲۰۶۰۲۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۴ ۱ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بنایی با سنگ لاشه وملات ماسه سیمان ۱:۳ در پی .
کد ردیف	۲۲۰۶۰۲۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۳ ۱ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

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

کد ردیف	۲۲۰۶۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۳۵۲۹۴۱۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۴۵۷۱۴۲۸۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۴۵۷۱۴۲۸۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه ، بابت نماسازی با سنگ لاشه موزائیکی .
کد ردیف	۲۲۰۶۰۴۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۱۴۲۸۵۷۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۵۳۳۳۳۳۳۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	(۱٫۲۸۰۰۰۰۰۰۰)		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه ، بابت نماسازی با سنگ با دبر ، با ارتفاع مساوی در هر رگ .
کد ردیف	۲۲۰۶۰۴۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۴۲۸۵۷۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۱/۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	(۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰)		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	(۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه وقتی کار به صورت تعمیر آبشستگی پی و پایه سنگی بوده و یکپارچگی بخش قدیم و جدید ضروری باشد برحسب حجم مرمت شده .
کد ردیف	۲۲۰۶۰۴۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۵۲۱۰۰۸۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۳۲۵۷۱۴۲۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۵۷۱۴۲۸۲۵		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۵۷۱۴۲۸۲۵		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۴ ۱ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه ، بابت نماسازی با سنگ سرتراش .
کد ردیف	۲۲۰۶۰۴۰۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۴۲۲۸۵۷۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۱/۶۶۶۶۶۶۷۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	(۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰)		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه در پی برای رادیه و برید پل ها.

کد ردیف	۲۲۰۶۰۴۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۰۴۲۰۱۶۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۵۱۴۲۸۴۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۷۱۴۲۸۵۶۵۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۷۱۴۲۸۵۶۵۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۴ ۱ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۱۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بنایی با سنگ سرتراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ .
کد ردیف	۲۲۰۶۰۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۷۱۸۴۱۷۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱ ۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ .
کد ردیف	۲۲۰۶۰۵۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۵۷۱۴۲۸۵۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۸٫۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۹٫۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۲٫۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱	۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۷۱۸۴۱۷۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱٫۱۵	۰٫۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱٫۱۵	۰٫۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱٫۱۵	۰٫۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱ ۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

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

کد ردیف	۲۲۰۶۰۶۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

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

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به عملیات بنایی سنگی خارج از پی ، در صورتی که بنایی در انحنا انجام شود.
کد ردیف	۲۲۰۶۰۶۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰٫۵۸	۰٫۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر ـ ساعت	۰٫۵۸	۲٫۵۲۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ـ ساعت	۰٫۵۸	(۱٫۶۰۰۰۰۰۰۰۰)		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۰٫۵۸	۲٫۳۹۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها برای هر نوع بنایی سنگی که در ارتفاع بیش از ۵متر از تراز زمین طبیعی انجام شود. این اضافه بها برای حجم بنایی واقع در ارتفاع ۵ تا ۱۰ متر یک بار، برای حجم بنایی واقع در ۱۰ تا ۱۵ متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاع های بیشترپرداخت میشود.
کد ردیف	۲۲۰۶۰۶۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به بناییهای سنگی ، هرگاه عملیات بنایی پائین تر از تراز آب زیرزمینی انجام شود و تخلیه آب با پمپ در حین اجرای عملیات، الزامی باشد .
کد ردیف	۲۲۰۶۰۶۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۴۴۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۹۰۴۷۶۱۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۹۰۴۷۶۱۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 ـ ساعت	۱	۱/۳۳۳۳۳۳۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کسر بها به ردیف های بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانشه های واقع در مسیر استفاده شود.
کد ردیف	۲۲۰۶۰۶۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	(۱)	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	(۱)	۰/۸۵۷۱۴۲۴۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	(۱)	۰/۱۴۲۸۵۶۸۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر ـ ساعت	(۱)	۰/۱۴۲۸۵۶۸۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	(۱)	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر ـ ساعت	(۱)	۰/۵۷۱۴۲۷۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	(۱)	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	(۱)	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۱۰۱	ارزش قبل ازاستخراج سنگ لاشه	مترمکعب	۱	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	(۱)	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۵۰۳	فتیله باروتی ایرانی	مترطول	(۱)	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	(۱)	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	کسر بها به ردیف های بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانشه های واقع در مسیر استفاده شود.
کد ردیف	۲۲۰۶۰۶۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	(۱)	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۲۰۱	حمل فتیله	مترطول	(۱)	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	(۱)	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تعبیه درز انقطاع در بناییهای سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل .
کد ردیف	۲۲۰۶۰۶۰۶
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۴۰۱	پلاستوفوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۲۰کیلوگرم در متر مکعب	مترمکعب	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	مرمت نمای دیوارهای سنگی به صورت تخلیه سنگ های آسیب دیده و جایگزینی با سنگ مرغوب و بندکشی مربوط.
کد ردیف	۲۲۰۶۰۷۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۹۷۶۴۷۰۵۴۲۱		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۶/۴۸۰۶۸۵۷۵۸۲		
۳	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۱/۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۷۲۴۴۱۶۲۹		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۶۸۰۸۴۸۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱	۰/۰۰۳۴۲۵۰۷۲۱		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۵۷۴۳۵۸۴۲		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۹۸۴۰۰۰۰۵۰۴		
۲	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۴ ۱ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۹۲۰۰۰۰۱۴۷		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بازسازی و احیای درز انقطاع در دیوارهای سنگی.
کد ردیف	۲۲۰۶۰۸۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۹۳۶۱۳۴۴۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۵/۸۳۴۲۸۵۶۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۳/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۴ ۱ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۳۹۱۴۰۱	پلاستوفوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۲۰کیلوگرم در متر مکعب	مترمکعب	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه سنگ مالون به حجم تقریبی ۱۰ تا ۱۵ دسیمتر مکعب.
کد ردیف	۲۲۰۶۰۹۰۱
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۱سانتی متر روی سطوح افقی ، قائم و مورب ، با ملات ماسه سیمان ۳ : ۱ .
کد ردیف	۲۲۰۷۰۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : اندود و بندکشی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱/۴۹	۰/۰۱۶۰۱۶۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۴۹	۰/۱۲۵۵۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۴۹	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر ـ ساعت	۱/۴۹	۰/۳۳۶۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر۳۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۹	۰/۰۱۶۰۱۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۹	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۹	۰/۰۰۰۴۰۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱۸	۰/۰۰۱۴۸۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۱۸	۰/۰۰۱۴۸۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۸	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۸	۰/۰۰۴۰۸۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۱سانتی متر روی سطوح افقی ، قائم و مورب ، با ملات ماسه سیمان ۳ : ۱ .
کد ردیف	۲۲۰۷۰۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : اندود و بندکشی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۲۷۵	۰/۰۰۴۰۸۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۲سانتی متر روی سطوح افقی ، قائم و مورب با ملات ماسه سیمان ۳ : ۱ .
کد ردیف	۲۲۰۷۰۱۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : اندود و بندکشی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱/۵۱۲	۰/۰۲۹۴۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۵۱۲	۰/۱۸۱۶۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۵۱۲	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر ـ ساعت	۱/۵۱۲	۰/۳۹۳۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر۳۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۵۱۲	۰/۰۲۹۴۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۵۱۲	۰/۰۰۲۷۱۲۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۵۱۲	۰/۰۰۰۸۱۴۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۲	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۲	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۲	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۲	۰/۰۰۸۱۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۲سانتی متر روی سطوح افقی ، قائم و مورب با ملات ماسه سیمان ۳ : ۱ .
کد ردیف	۲۲۰۷۰۱۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : اندود و بندکشی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱٫۰۴۰۵	۰٫۰۰۸۱۶۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۳سانتی متر روی سطوح افقی ، قائم و مورب با ملات ماسه سیمان ۳ : ۱ .
کد ردیف	۲۲۰۷۰۱۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : اندود و بندکشی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱/۵۲۵	۰/۰۴۸۵۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۵۲۵	۰/۲۳۱۸۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۵۲۵	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر ـ ساعت	۱/۵۲۵	۰/۴۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر۳۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۵۲۵	۰/۰۴۸۵۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۵۲۵	۰/۰۰۴۰۶۸۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۵۲۵	۰/۰۰۱۲۲۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۲۱	۰/۰۰۴۴۵۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۲۱	۰/۰۰۴۴۵۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۲۱	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۲۱	۰/۰۱۲۲۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۳سانتی متر روی سطوح افقی ، قائم و مورب با ملات ماسه سیمان ۳ : ۱ .
کد ردیف	۲۲۰۷۰۱۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : اندود و بندکشی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۵۱	۰/۰۱۲۲۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۵سانتی متر روی سطوح افقی ، قائم و مورب با ملات ماسه سیمان ۳ : ۱ .
کد ردیف	۲۲۰۷۰۱۰۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : اندود و بندکشی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱/۵۲۵	۰/۰۸۰۱۵۲۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۵۲۵	۰/۲۶۷۹۱۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۵۲۵	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر ـ ساعت	۱/۵۲۵	۰/۶۳۵۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر۳۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۵۲۵	۰/۰۸۰۱۵۲۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۵۲۵	۰/۰۰۷۲۸۸۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۵۲۵	۰/۰۰۱۶۲۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۲۱	۰/۰۰۷۴۲۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۲۱	۰/۰۰۷۴۲۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۲۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۲۱	۰/۰۲۰۵۳۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۵سانتی متر روی سطوح افقی ، قائم و مورب با ملات ماسه سیمان ۳ : ۱ .
کد ردیف	۲۲۰۷۰۱۰۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : اندود و بندکشی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۵۲۲	۰/۰۲۰۵۳۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بندکشی نمای سنگی با سنگ لاشه موزائیک با ملات ماسه سیمان ۳ : ۱ در سطوح افقی ، قائم یا مورب تا ارتفاع ۵ متر .
کد ردیف	۲۲۰۷۰۲۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : اندود و بندکشی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۶	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۶	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲۶	۰/۰۰۲۰۳۴۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲۶	۰/۰۰۴۹۴۳۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۲۶	۰/۰۱۸۰۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۰۲۶	۰/۰۱۸۰۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۲۸۶	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۲۶	۰/۰۰۴۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۲۶	۰/۰۰۴۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بندکشی نمای سنگی بادبر ، سرتراش ، نیم تراش و تمام تراش با ملات ماسه سیمان ۳ : ۱ در سطوح افقی ،قائم یا مورب تا ارتفاع ۵ متر.
کد ردیف	۲۲۰۷۰۲۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : اندود و بندکشی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۷۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۷۶	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲۷۶	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲۷۶	۰/۰۰۰۵۵۳۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۲۷۶	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۰۲۷۶	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۳۰۴	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۲۷۶	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۲۷۶	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بهای بندکشی در دیوارهای سنگی از هر نوع، در ارتفاع بیش از ۵متر . این اضافه بها از ۵ تا ۱۰ متر یک بار ، ۱۰ تا ۱۵ متر دوبار و به همین ترتیب در ارتفاعات بعدی پرداخت میشود.
کد ردیف	۲۲۰۷۰۲۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : اندود و بندکشی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بهای بندکشی در دیوارهای سنگی از هر نوع، وقتی عملیات بندکشی، شامل تخلیه بندهای آسیب دیده و پاکسازی بند نیز باشد ، برحسب سطح مرمت شده.
کد ردیف	۲۲۰۷۰۳۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : اندود و بندکشی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱	۰٫۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱	۰٫۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۱۸۰۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۰۱۸۰۲۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پرکردن ترکها در ابنیه سنگی با استفاده از مواد پرکننده مانند ملات سیمانی و دوغاب برحسب متر طول ترک.
کد ردیف	۲۲۰۷۰۳۰۲
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : اندود و بندکشی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۳۳۳۳۳۳۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۰۴۵۲۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۰۱۸۴۳۳۳۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۰۶۷۱۶۶۶۷		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۰۶۷۱۶۶۶۷		
۳	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۳۳۳۳۳۳۳		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰٫۰۰۰۹۹۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰٫۰۰۰۹۹۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه وسایل وقالب بندی در پیها .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۵۲۹۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۲۴۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۷۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۲۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۳۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۲۷۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۱۷۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلرکفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون‌کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۱۷۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۸۸۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه وسایل وقالب بندی در پیها .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۱/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر وکمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۲۲۶۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۱۷۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۷۹۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۷۹۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۷۵۹۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل وقالب بندی در پیها .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی جداول به هر ارتفاع برای بتن ریزی درجا.
کد ردیف	۲۲۰۸۰۱۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۹۲۲۵	۰/۲۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۰/۹۲۲۵	۰/۲۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۰/۹۲۲۵	۰/۵۶۳۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۰/۹۲۲۵	۰/۶۱۳۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۱۴۰۲	۰/۰۱۷۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۱۴۰۲	۰/۰۱۷۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۱۴۰۲	۰/۰۱۷۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲/۱۴۰۲	۰/۰۱۷۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۱۴۰۲	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۰/۹۲۲۵	۰/۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 وکمتر	کیلوگرم	۲/۱۴۰۲	۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۱۴۰۲	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۱۴۰۲	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۸۴۵	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی جداول به هر ارتفاع برای بتن ریزی درجا.
کد ردیف	۲۲۰۸۰۱۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰٫۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰٫۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداکثر ۲ متر باشد .

کد ردیف	۲۲۰۸۰۲۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۶۵۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۹۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۲۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۷۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۳۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۳۸۶۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۳۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۲۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۲۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۹۷۶۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداکثر ۲ متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۲۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۶۷۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۱۸۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر وکمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۳۲۰۵۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۲۴۷۷۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۲۲۳۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۱۰۴۸۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۲۹۹۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ pg	کیلوگرم	۰/۵۶۲۱	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۶۱۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۹۴۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۸۷۵۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداکثر ۲ متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۲۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱٫۰۵	۱٫۰۵۸۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱٫۰۵	۰٫۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۱۳۴۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۴۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۲ متر و حداکثر ۳ متر باشد .

کد ردیف	۲۲۰۸۰۲۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۶۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۲۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۲۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۳۸۲۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۴۱۶۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۳۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۹۴۹۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۲ متر و حداکثر ۳ متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۲۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۶۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۶۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۲۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر وکمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۳۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۲۴۳۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۲۳۲۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۳۶۶۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ pg	کیلوگرم	۰/۵۶۲۱	۰/۷۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۶۲۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۹۴۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۱۹۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۸۵۳۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۲ متر و حداکثر ۳ متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۲۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۱۱۵۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۶۳۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۶۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۱۳۳۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۷۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد .

کد ردیف	۲۲۰۸۰۲۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۸۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۵۳۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۲۶۴۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۳۹۲۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۸۶۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۳۷۲۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۴۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۲۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۲۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۲۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۳۴۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۳۹۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۳۹۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۶۲۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۱۲۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۲۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۱۷۵۳	۰/۰۹۶۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۱۷۵۳	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۷۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۳۲۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۲۷۲۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۲۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۱۱۷۸۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۲۹۹۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۲	لوله پی وی سی pg ۲۹	کیلوگرم	۰/۵۶۲۱	۱/۳۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۹۸۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۲۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۵۷۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۷۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۱۴۷۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۳۲۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۵ متر و حداکثر ۷ متر باشد .

کد ردیف	۲۲۰۸۰۲۰۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۸۱۲۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۶۶۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۴۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۴۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۴۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۳۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۴۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۴۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۵ متر و حداکثر ۷ متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۲۰۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۹۴۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱٫۱۷۵۳	۰٫۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱٫۱۲۴۲	۰٫۰۷۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱٫۱۲۴۲	۰٫۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱٫۱۲۴۲	۱٫۸۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱٫۱۲۴۲	۱٫۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱٫۱۲۴۲	۰٫۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲٫۶۱۵۸	۰٫۳۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲٫۶۱۵۸	۰٫۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲٫۶۱۵۸	۰٫۲۶۷۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲٫۶۱۵۸	۰٫۲۳۲۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲٫۶۱۵۸	۰٫۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲٫۶۱۵۸	۰٫۱۱۸۲۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲٫۶۱۵۸	۰٫۰۳۶۶۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۳	لوله پی وی سی ۳۶ pg	کیلوگرم	۰٫۵۶۲۱	۲٫۱۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲٫۶۱۵۸	۰٫۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲٫۶۱۵۸	۰٫۰۰۹۹۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱٫۱۲۴۲	۰٫۰۲۰۲۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۵ متر و حداکثر ۷ متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۲۰۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱٫۰۵	۲٫۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۷۲۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱٫۰۵	۰٫۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱٫۰۵	۱٫۸۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۱۵۴۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱٫۰۵	۲٫۱۳۷۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

قیمت نهایی ردیف — **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد .

کد ردیف	۲۲۰۸۰۲۰۵
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۸۲۷۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۲۸۷۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۴۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۲۲۰۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۴۲۱۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۴۵۹۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۳۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۴۳۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۴۳۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۲۰۵
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۱۷۵۳	۰/۰۹۴۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۱۷۵۳	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۷۲۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۱/۸۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۱/۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۳۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۲۶۷۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۲۳۲۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۱۲۲۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۳۶۶۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۳	لوله پی وی سی ۳۶ pg	کیلوگرم	۰/۵۶۲۱	۲/۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۹۹۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۲۰۳۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۲۰۵
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵	۲/۶۵۸۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۷۲۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۸۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۱۵۸۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۵	۲/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

قیمت نهایی ردیف — **قیمت آنالیز ردیف**

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

کد ردیف	۲۲۰۸۰۳۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۷۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۲۵۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۱۸۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۲۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۲۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۲۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۵۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۸۹۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

کد ردیف	۲۲۰۸۰۳۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۱/۵۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر وکمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۱۸۰۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۹۹۳۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۷۶۱۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۶۸۱۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۶۱۵۸	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۷۹۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل قالب بندی تابلیه های با دهانه تا ۵ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.
کد ردیف	۲۲۰۸۰۳۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱٫۰۵	۰٫۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱٫۰۵	۱٫۵۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۱۴۴۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه وسایل وقالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر حداکثر ۳ متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۳۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۷۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۲۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۹۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۴۳۵۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۳۷۶۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۳۷۶۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۸۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۳۷۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۳۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۳۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۸۹۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه وسایل وقالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر حداکثر ۳ متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۳۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۱/۶۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر وکمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۱۸۰۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۹۹۳۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۱۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۱۳۶۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۶۱۵۸	۰/۰۱۹۶۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل وقالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر حداکثر ۳ متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۳۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱٫۰۵	۰٫۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱٫۰۵	۱٫۶۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۲۳۶۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۲۹۴۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه وسایل وقالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۳۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۳۱	۱/۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۳۱	۰/۲۴۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۳۱	۰/۲۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۳۱	۰/۵۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۳۱	۰/۳۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۳۱	۰/۳۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۳۱	۰/۸۱۹۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۴۹۶۹	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۴۹۶۹	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۴۹۶۹	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲/۴۹۶۹	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۵۳	۰/۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۵۳	۰/۰۴۸۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۵۳	۰/۰۴۸۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۵۳	۰/۰۴۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲/۷۳۴۷	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۷۳۴۷	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۱۷۵۳	۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل وقالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۳۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۳/۱۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر وکمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۲۴۳۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۱۸۰۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۹۹۳۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۳۷۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۲۳۱۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۶۱۵۸	۰/۰۶۹۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۹۱۶۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل وقالب بندی تابلیه پل های با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۳۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱٫۰۵	۰٫۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱٫۰۵	۳٫۱۷۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۳۷۹۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۱۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

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

کد ردیف	۲۲۰۸۰۴۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	(۰٫۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰)		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۹۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۹۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۷۸۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۷۷۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	(۰٫۱۰۵۴۰۰۰۰۰۰)		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۱۹۰۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱٫۴۰۱۸	۰٫۰۴۳۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱٫۴۰۱۸	۰٫۰۴۳۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱٫۴۰۱۸	۰٫۰۴۳۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱٫۰۷۳۱	(۰٫۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰)		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۰٫۸۱۶۹	۰٫۰۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نوردکردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۲٫۴۹۶۹	۱٫۶۷۴۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	(۰٫۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰)		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	(۰٫۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰)		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	(۰٫۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰)		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱٫۵۳۵۲	۰٫۰۴۳۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱٫۳۲۰۲	۰٫۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۴۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	(۰/۰۵۱۰۰۰۰۰۰۰)		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	(۰/۲۴۷۰۰۰۰۰۰۰)		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۲۶۳۹	۰/۶۳۰۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۹۶۵۸	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۲۶۲۸	۰/۴۸۶۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۶۰۱	تسمه تخت بریده شده	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	(۰/۲۳۲۴۰۰۰۰۰۰)		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	(۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰)		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۵/۳۴۸۲	(۰/۰۲۴۲۰۰۰۰۰۰)		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۱/۰۹۳۴	۰/۰۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ pg	کیلوگرم	۰/۵۶۲۱	(۰/۷۰۸۰۰۰۰۰۰)		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۲۵۷۳	۰/۰۱۲۲۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۰/۷۸۴۳	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۴۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱٫۰۵	(۰٫۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰)		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱٫۰۵	۰٫۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱٫۰۵	(۰٫۰۵۱۰۰۰۰۰۰۰)		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۲۹۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱٫۰۵	(۰٫۷۰۸۰۰۰۰۰۰۰)		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های قالب بندی هرگاه قالب الزاماً درکار باقی بماند .

کد ردیف	۲۲۰۸۰۴۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۶۵۸	(۰/۲۶۰۸۰۰۰۰۰۰)		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۶۵۸	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۶۵۸	(۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰)		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۶۵۸	(۰/۰۳۷۱۰۰۰۰۰۰)		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۶۷۲	(۰/۰۱۶۶۰۰۰۰۰۰)		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلرکفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون‌کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۶۷۲	(۰/۰۱۶۶۰۰۰۰۰۰)		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۱۶۷۲	(۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰)		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۱۶۵	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۶۵	۰/۰۱۴۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۶۵	(۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰)		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۵	(۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۰۱۵۴۹۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های قالب بندی هرگاه قالب الزاماً درکار باقی بماند .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۴۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۵	(۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰)		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بهای قالب بندی هرگاه عملیات در زیر تراز سطح آب های زیرزمینی انجام شود و آبکشی یا تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد .

کد ردیف	۲۲۰۸۰۴۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۳۱	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۳۱	۰/۰۰۱۶۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۳۱	۰/۰۱۶۸۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۳۱	۰/۰۲۰۰۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۳۱	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۳۱	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۳۱	۰/۰۳۱۹۶۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

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 ـ ساعت	۱/۱۷۵۳	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی درز انبساط در بتن با تمام مصالح لازم ، به استثنای کف سازیهای بتنی .

کد ردیف	۲۲۰۸۰۵۰۱
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۴۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۱۴۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۲۵۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۰۸۱۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی درز انبساط در بتن با تمام مصالح لازم ، به استثنای کف سازیهای بتنی .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۵۰۱
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۵۰۱	پلاستوفوم	مترمکعب	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۱۱۰۱	چسب پلاستوفوم	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر وکمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۲۱۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۱۴۹۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ pg	کیلوگرم	۰/۵۶۲۱	۰/۰۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی درز انبساط در بتن با تمام مصالح لازم ، به استثنای کف سازیهای بتنی .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۵۰۱
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۷۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱٫۰۵	۰٫۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱٫۰۵	۰٫۰۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تعبیه انواع درزها درکف سازیهای بتنی در موقع اجرا به انضمام وسایل لازم ، بدون پرکردن درز .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۵۰۲
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱٫۰۷۳۱	۰٫۰۲۵۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲٫۴۹۶۹	۰٫۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلرکفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون‌کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲٫۷۳۴۷	۰٫۰۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱٫۱۷۵۳	۰٫۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تعبیه انواع درزها درکف سازیهای بتنی در موقع اجرا به انضمام وسایل لازم ، بدون پرکردن درز .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۵۰۲
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۲۴۲	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر وکمتر	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۱۸۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۵۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۵/۷۷۲۸	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۶۱۵۸	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۳۷۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه وسایل ، چوب بست و تخته‌کوبی برای جلوگیری از ریزش خاک در پیها در هر عمق .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۶۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۶۰۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۶۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۶۰۹۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۷۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلرکفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون‌کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۷۳۳۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۱۰۲۰۱	تراورس ایرانی	مترمکعب	۱/۰۱۵	۰/۰۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۳/۴۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۲۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۹۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۳/۴۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه وسایل وچوب بست برای تثبیت جدارتونل در زمین های سنگی سخت ترکدار وسنگی فرسوده و غیرهمگن .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۷۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته والوارایرانی	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفیدخشک	کیلوگرم	۱/۱	۴/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۵	۴/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه وسایل و چوب بست برای تثبیت جدار تونل در زمین های خاکی سخت و یا غیرمقاوم و ریزشی .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۷۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۱/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱	۱۶/۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۵	۱۶/۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و ایجاد پرچین های چوبی پیوسته به ضخامت ۱۰سانتی متر .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۹۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۹۱۴۲۸۵۷۱۴۳		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۵۷۱۴۲۸۵۷۱		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۵۷۱۴۲۸۵۷۱		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۳	تراکتورتک دیفرانسیل با تریلرورانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۵۷۱۴۲۸۵۷۱		
۲	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری باکشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۸۳۳۳۳۳۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۲	قیر۷۰ ـ ۶۰ مظروف	کیلوگرم	۱	۵/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفیدخشک	کیلوگرم	۱	۶۱/۹۸۳۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰/۴۴۳۶۸۲۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۵/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۴۴۳۶۸۲۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح و ایجاد پرچین های چوبی پیوسته به ضخامت ۱۰سانتی متر .
کد ردیف	۲۲۰۸۰۹۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۶۱/۹۸۳۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و کوبیدن پایه های چوبی برای حصارهای چوبی یا سیم خاردار و نظایر آن با ارتفاع تا ۲ متر.
کد ردیف	۲۲۰۸۰۹۰۲
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۸۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۶۶۶۶۶۶۶۷		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفیدخشک	کیلوگرم	۱	۱۹/۷۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۱۹/۷۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و ایجاد داربست ها و قیم های چوبی برحسب حجم فضایی کار انجام شده.
کد ردیف	۲۲۰۸۱۰۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۳۰۱	تراورس ایرانی	مترمکعب	۱	۰٫۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفیدخشک	کیلوگرم	۱	۱۸٫۱۱۱۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰٫۲۰۵۴۰۸۳۳۳۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰٫۲۰۵۴۰۸۳۳۳۳		
۲	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰٫۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۱۸٫۱۱۱۵۲۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی زیر دال های تخت آسیب دیده برای اجرای بتن محافظ .
کد ردیف	۲۲۰۸۱۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۱/۱۱۴۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۸۸۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۷۸۰۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۴۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۳۴۶۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۳۴۶۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۷۵۷۶۵۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۵۲۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۲۵۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۱۳۳۹۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی زیر دال های تخت آسیب دیده برای اجرای بتن محافظ .

کد ردیف	۲۲۰۸۱۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۱۰۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر وکمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۴۷۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۳۴۳۵۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۷۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۴۸۹۵۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۳۳۰۲۰۱	تخته نرادخارجی	مترمکعب	۱/۰۲۲	۰/۰۰۸۵۵۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفیدخشک	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۲/۲۵۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۲۸۳۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۳۶۵۵۵۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۷۰۴۵۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۱۴۱۵۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۰۲۱۵۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۱۵۱۵۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۱۱۹۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۴۵۶۸۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۷۱۷۶۳۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی زیر دال های تخت آسیب دیده برای اجرای بتن محافظ .
کد ردیف	۲۲۰۸۱۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : قالب بندی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۰/۱۷۸۴۰۶۱۰۰۰		
۵	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۹۵۱۰۸۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۴۸۴۶۸۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم‌کردن و کارگذاشتن میلگرد ساده به قطر تا ۱۰میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۲۲۰۹۰۱۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۰۲۸۵۷۱۴۲۸		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۰۴۵۷۱۴۲۸۶		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۲۲۸۵۷۱۴۲۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۴۵۷۱۴۲۸۵۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتورتک دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۴۴۷۴۲۷۲۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ وکمتر	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۲۸۱۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۶۵۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد ساده به قطر ۱۲ تا ۱۸میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۲۲۰۹۰۱۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۰۸۸۸۸۸۸۹		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۰۲۹۶۲۹۶۳۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۰۵۹۲۵۹۲۵۹		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۱۷۷۷۷۷۷۸		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۳۵۵۵۵۵۵۵		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر تا ۱۰میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۲۲۰۹۰۲۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۰۲۸۵۷۱۴۲۸		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۰۴۵۷۱۴۲۸۶		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۲۲۸۵۷۱۴۲۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۴۵۷۱۴۲۸۵۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتورتک دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۴۴۷۴۲۷۲۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۲۸۱۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۶۵۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر ۱۲ تا ۱۸میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۲۲۰۹۰۲۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۰۸۸۸۸۸۸۹		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۰۲۹۶۲۹۶۳۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۰۵۹۲۵۹۲۵۹		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۱۷۷۷۷۷۷۸		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۳۵۵۵۵۵۵۵		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۲۲۰۹۰۲۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۱۶۸۷۷۶۳۷۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد اجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر تا ۱۰میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۲۲۰۹۰۲۰۴
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۰۲۸۵۷۱۴۲۸		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۰۴۵۷۱۴۲۸۶		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۲۲۸۵۷۱۴۲۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۴۵۷۱۴۲۸۵۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۳	تراکتورتک دیفرانسیل با تریلرورانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۴۴۷۴۲۷۲۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۰ وکمتر	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۲۸۱۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۶۵۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه ، بریدن ، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۲۲۰۹۰۲۰۵
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۰۸۸۸۸۸۹۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۰۲۹۶۲۹۶۳۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۰۵۹۲۵۹۲۵۹		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۱۷۷۷۷۷۸۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۳۵۵۵۵۵۵۵		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۲۲۰۹۰۲۰۶
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۱۶۸۷۷۶۳۷۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۷۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میلگرد ساده، به انضمام بریدن و کارگذاشتن همراه با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۲۲۰۹۰۳۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۴۸۱۹۲۷۷۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۱۴۲۸۵۷۱۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۳۰۱	شبکه جوشی مش فولادی با میلگرد ساده	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۰۵۹۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۳۴۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میلگرد آجدار ، به انضمام بریدن و کارگذاشتن همراه با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۲۲۰۹۰۳۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۲۸۵۷۱۴۳		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۴۸۱۹۲۷۷۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۱۴۲۸۵۷۱۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۳۰۱	شبکه جوشی مش فولادی با میلگرد ساده	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۰۵۹۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۳۴۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های میلگرد چنانچه عملیات پائین تر از آب های زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.
کد ردیف	۲۲۰۹۰۴۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۶۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۰۵۱۶۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۱۰۳۲۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۳۰۹۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۶۱۹۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۰۶۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب میل مهار با جوشکاری لازم .
کد ردیف	۲۲۰۹۰۵۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۰۸۸۸۸۸۸۹		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۴۷۰۵۸۸۲۳۰		
۵	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۴۷۰۵۸۸۲۳۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۴۷۰۵۸۸۲۳۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب میل مهار با پیچ و مهره .
کد ردیف	۲۲۰۹۰۵۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۱۰۲۵	۰٫۰۱۴۱۵۹۲۹۲۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۱۰۲۵	۰٫۰۷۷۶۶۹۹۰۲۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱٫۱۰۲۵	۰٫۰۷۷۶۶۹۹۰۲۰		
۴	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱٫۰۵	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۰۵۳۳۳۳۳۳۳		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰٫۹۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰٫۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میلگرد، با پیچ و مهره مربوط وکارگذاری در محل های لازم ، قبل از بتن ریزی.
کد ردیف	۲۲۰۹۰۵۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۱۴۱۳۴۲۷۵۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۲۱۸۵۷۹۲۳۰		
۷	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲۵	۰/۰۲۱۸۵۷۹۲۳۰		
۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۵۳۳۳۳۳۳۳		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۱	۰/۹۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۱۲۰۱	واشر جور	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میلگرد، با پیچ و مهره مربوط وکارگذاری در محل های لازم ، قبل از بتن ریزی.
کد ردیف	۲۲۰۹۰۵۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۹۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۹۰۵۰۱ و ۰۹۰۵۰۲وقتی مهاربندی به صورت شبکه انجام گردد .
کد ردیف	۲۲۰۹۰۵۰۴
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۴۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۴۷۰۵۸۸۲۳۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و وسایل و اجرای بست به وسیله تپانچه.
کد ردیف	۲۲۰۹۰۵۰۵
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

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 ـ ساعت	۱٫۱۰۲۵	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۱۱۰۳۰۱	هیلتی (میخ کوب)	دستگاه ـ ساعت	۱٫۲۰۷۵	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۱۳۰۱	بست اسپیت و چاشنی	عدد	۱٫۲۳۲	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه بولت و سایر مصالح و وسائل لازم و انجام عملیات پس کشیدن قطعات بتنی به روش جک بولت برای درزگیری ترک در سازه های بتنی برحسب وزن بولت و ملحقات.
کد ردیف	۲۲۰۹۰۶۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۱۰۲۵	۰٫۰۲۱۲۳۸۹۳۸۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۱۰۲۵	۰٫۰۷۷۶۶۹۹۰۲۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱٫۱۰۲۵	۰٫۰۷۷۶۶۹۹۰۲۰		
۴	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱٫۰۵	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۰۵۳۳۳۳۳۳		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱٫۱	۰٫۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۱۲۰۱	واشر جور	کیلوگرم	۱٫۱	۰٫۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱٫۱	۰٫۹۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰٫۹۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰٫۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب میل مهار دو سر رزوه با پیچ و مهره.
کد ردیف	۲۲۰۹۰۸۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۹۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح، نصب تیرها و بادبندهای پل های فلزی به دهانه تا ۲۴ متر ، در هر ارتفاع.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۱۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۲۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۷۸۷۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۷۸۷۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۸۹۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ ومهره معمولی (سخت) ۱۰/۹	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح، نصب تیرها و بادبندهای پل های فلزی به دهانه تا ۲۴ متر ، در هر ارتفاع.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۱۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح، نصب خرپاها و بادبندهای پل های فلزی به دهانه تا ۲۴ متر ، در هر ارتفاع.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۲۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۲۰ تن بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۳۰۸۰۳	پیچ ومهره معمولی (سخت) ۱۰/۹	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح، نصب خرپاها و بادبندهای پل های فلزی به دهانه تا ۲۴ متر ، در هر ارتفاع.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۲۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب گالریهای بهمن گیر به طورکامل با استفاده از مقاطع نرمال.

کد ردیف	۲۲۱۰۰۳۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۲۸۷۲۷۷۹۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت‌کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۰۰۷۵۶۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۳۳۵۷۲۷۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۷۵۲۲۱۴۷۵		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۷۵۶۹۸۷۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۳۱۴۰۹۹۱۰۰		
۷	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۳۱۴۰۹۹۱۰۰		
۸	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۱۲۲۵۴۵۰		
۹	۱۴۲۸۰۱۰۱	هزینه تعبیه یک سوراخ درکف ستون	عدد	۱	۰٫۰۰۱۸۳۸۲۵۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۰۰۳۹۲۵۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۱	تریلی باظرفیت ۲۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۰۱۸۰۲۵۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۰۷۸۸۶۶۴۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۵	۰٫۰۰۰۲۷۰۳۷۵۰		
۵	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۵	۰٫۰۰۰۲۷۰۳۷۵۰		
۶	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۶۳۹۷۶۱۴۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۱۷۰۶۹۹۶۰		
۸	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱	۰٫۰۰۲۷۱۶۰۰۰۰		
۹	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰٫۰۰۸۳۲۳۴۰۸۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب گالریهای بهمن گیر به طورکامل با استفاده از مقاطع نرمال.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۳۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۰	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱	۰/۰۰۳۸۹۸۹۶۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۱۹۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۲۷۸۳۴۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۵۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۱	۰/۲۴۶۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۴۹۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیراهن	کیلوگرم	۱	۰/۴۲۸۰۹۵۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۲۴۶۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب پوشش فلزی برای درز انبساط در پل ها.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۴۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا۱۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۱/۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۱۰۰۴۰۱ و ۱۰۰۴۰۲اهرگاه انجام عملیات مذکور در این ردیف ها به منظور جایگزینی درز انبساط موجود انجام شود.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۴۰۴
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۳٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۳٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۷۱۴۲۸۵۷۱		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۰۰۴۰۳هرگاه انجام عملیات مذکور در این ردیف به منظور جایگزینی پوشش فلزی موجود انجام شود.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۴۰۵
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه شمع های فلزی لوله ای به هر اندازه.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۵۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۴۲۸۵۷۱		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۱۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ده اینچ	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه سپر فلزی به هر اندازه، در صورتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۵۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۹۰۱	سپرفلزی	کیلوگرم	۱/۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه لوله های فلزی (CASING) به هر قطر برای عملیات حفاری، در صورتی که لوله در محل حفاری باقی بماند.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۵۰۴
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۲۴۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۷۲۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۷۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۸۰۱	لوله غلاف (کیسینگ)	کیلوگرم	۱/۰۲	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه لوله های فلزی (CASING) به هر قطر برای عملیات حفاری، در صورتی که لوله در محل حفاری باقی بماند.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۵۰۴
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱	۱٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه و نصب حفاظ فلزی نوک شمع های چوبی و بتنی پیش ساخته.

کد ردیف	۲۲۱۰۰۵۰۵
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۱	۰/۰۱۸۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۱	۰/۱۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱/۰۷۱	۰/۱۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۱۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۲	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۱۲۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۱۲۲	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

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

کد ردیف	۲۲۱۰۰۵۰۶
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۵۰۳	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۲۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۵۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه شمع فلزی از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۵۰۶
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیراهن	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تعمیر و مرمت تیرهای فلزی شامل وصله کاری، برش، جوشکاری، آهنگری با حداکثر ۵ درصد افزایش وزن قطعه تحت تعمیر در محل.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۶۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۲۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۵۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۵۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۱	۰/۱۷۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱	۰/۴۰۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تعمیر و مرمت تیرهای فلزی شامل وصله کاری، برش، جوشکاری، آهنگری با حداکثر ۵ درصد افزایش وزن قطعه تحت تعمیر در محل.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۶۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تقویت تیرهای فلزی به وسیله ورق و مقاطع پروفیل های نورد شده برحسب وزن اضافه شده.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۶۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۲۰ تن بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰٫۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱	۰٫۲۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰٫۵۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰٫۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیراهن	کیلوگرم	۱	۰٫۲۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰٫۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تقویت تیرهای فلزی به وسیله ورق و مقاطع پروفیل های نورد شده برحسب وزن اضافه شده.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۶۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تعمیر و مرمت خرپاهای فلزی شامل وصله کاری، برش، جوشکاری، آهنگری با حداکثر ۵ درصد افزایش وزن قطعه تحت تعمیر در محل برحسب وزن اضافه شده .
کد ردیف	۲۲۱۰۰۷۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۶۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۶۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۶۶۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۲۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۶۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۶۶۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۵۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۱	۰/۴۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱	۰/۴۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیراهن	کیلوگرم	۱	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تعمیر و مرمت خرپاهای فلزی شامل وصله کاری، برش، جوشکاری، آهنگری با حداکثر ۵ درصد افزایش وزن قطعه تحت تعمیر در محل برحسب وزن اضافه شده .
کد ردیف	۲۲۱۰۰۷۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تقویت خرپاهای فلزی به وسیله ورق وپروفیل های نورد شده بر حسب وزن اضافه شده.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۷۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود۲۰ تن بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۵۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۲	۰/۴۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱	۰/۵۱۷۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تقویت خرپاهای فلزی به وسیله ورق وپروفیل های نورد شده بر حسب وزن اضافه شده.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۷۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب دال پل از ورق های فولادی برای پل های فلزی با هر دهانه و ارتفاع.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۸۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب دال پل از ورق های فولادی برای پل های فلزی با هر دهانه و ارتفاع.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۸۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ های بهمن گیر و نظایر آن، از قطعات نورد شده، ورق و سایر مقاطع مشابه.

کد ردیف	۲۲۱۰۰۹۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۳۱۱۲۸۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت‌کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۰۵۱۱۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۳۶۷۳۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۳۴۰۱۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۶۸۰۳۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۴۸۴۲۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۴۸۴۲۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۹۸۷۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۷۵۱۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۵۵۸۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۷۱۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ های بهمن گیر و نظایر آن، از قطعات نورد شده، ورق و سایر مقاطع مشابه.
کد ردیف	۲۲۱۰۰۹۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سنگین

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیراهن	کیلوگرم	۱	۰٫۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰٫۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه و نصب حفاظ جانبی راه (گاردریل) از ورق گالوانیزه با پایه ها و اتصالات مربوط برای کناره های راه و پل ها و نظایر آن، از نوع ساخت داخل کشور.

کد ردیف	۲۲۱۱۰۱۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۵	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۵	۰/۰۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۵	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱/۱۵۵	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۲۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۲۰۲	گاردریل (جان پناه ایمنی فلزی) از ورق گالوانیزه ساخت داخل	کیلوگرم	۱/۱	۰/۸۱۳۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۸۱۳۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب تسمه های آجدار فولادی به ابعاد مختلف برای مسلح کردن خاک با پیچ و مهره لازم.
کد ردیف	۲۲۱۱۰۲۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۸۰۵۰۲	آجدارکردن، برش و سوراخ کردن تسمه به ابعاد حدود ۵×۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۱٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۹۰۲	پیچ و مهره گالوانیزه ۸٫۸	کیلوگرم	۱	۰٫۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۳	پیچ و مهره گالوانیزه ۱۰٫۹	کیلوگرم	۱	۰٫۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۵۰۶۰۱	تسمه تخت بریده شده	کیلوگرم	۱	۱٫۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۲	۱٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰٫۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه و جاگذاری زبانه های تسمه گیر فولادی در قطعات پیش ساخته بتنی برای مسلح کردن خاک.

کد ردیف	۲۲۱۱۰۲۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۵۰۶۰۱	تسمه تخت بریده شده	کیلوگرم	۱	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها نسبت به ردیف های ۱۱۰۲۰۱ و ۱۰۲۰۲ادر صورتی که تسمه ها و زبانه ها به میزان ۱۰۰ میکرون گالوانیزه شوند.
کد ردیف	۲۲۱۱۰۲۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

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	۱٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح فلزی پایه حفاظ تور سیمی (فنس) به هر شکل و اندازه ونصب کامل آن .
کد ردیف	۲۲۱۱۰۳۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۵۳۲۰۲۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۴۵۹۲۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۲۲۹۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۲۲۹۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۸۳۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۴۱۵۲۵۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۴۱۵۲۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۳۱۴۸۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۳۱۴۸۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۵۴۶۷۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۱۷۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۵۱۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۱۳۸۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۱۳۸۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۱۳۸۳۳۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۱۰۱۰۵	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک و یکدوم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۱۰۳۷۵۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح فلزی پایه حفاظ تور سیمی (فنس) به هر شکل و اندازه ونصب کامل آن .
کد ردیف	۲۲۱۱۰۳۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۳۲۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۱٫۰۱	۰٫۱۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۹	۳۲۰۱۰۳۰۵	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک و یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱٫۰۱	۰٫۱۷۲۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۱٫۰۱	۰٫۱۷۲۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰٫۳۵۱۱۲۷۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰٫۱۳۸۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰٫۵۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، ساخت و کارگزاری پایه، دستک فلزی از نبشی، سپری، ناودانی، تیرآهن ومانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی وسایر کارهای مشابه.
کد ردیف	۲۲۱۱۰۳۰۴
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۳۶۵۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۳۱۱۰۴۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۵۵۶۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۵۵۶۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۶۲۰۱۶۰۰۰		
۶	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۳۱۰۰۸۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۳۱۰۰۸۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۰/۴۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱	۰/۴۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، ساخت و کارگزاری پایه، دستک فلزی از نبشی، سپری، ناودانی، تیرآهن ومانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی وسایر کارهای مشابه.
کد ردیف	۲۲۱۱۰۳۰۴
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱٫۰۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰٫۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	
					قیمت نهایی ردیف	**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با نبشی، ناودانی و مانند آن ها.
کد ردیف	۲۲۱۱۰۳۰۵
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۱/۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با پروفیل های توخالی.
کد ردیف	۲۲۱۱۰۳۰۶
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه حصاری برای حفاظ اطراف جاده ها، پل ها و مانند آن ها با لوازم اتصال.

کد ردیف	۲۲۱۱۰۳۰۷
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۷۴۰۷۴۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۲۶۶۷۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۳۳۳۳۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۳۳۳۳۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰٫۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۹۰۲	تورسیمی حصاری با مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۱٫۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب سیم خاردار با اتصالات لازم.
کد ردیف	۲۲۱۱۰۳۰۸
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۶۱۱۵۷۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۸۰۱	سیم خاردار ۲/۵ × ۲	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه و نصب لوله، لگنچه و درپوش های چدنی، برای تخلیه آب های سطحی روی پل ها و موارد مشابه.

کد ردیف	۲۲۱۱۰۴۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۴۰۱	چدنکاردرجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۱	۰٫۰۱۱۱۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۴۰۲	چدنکاردرجه دو	نفر ـ ساعت	۱٫۰۱	۰٫۰۴۴۴۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ـ ساعت	۱٫۰۱	۰٫۰۴۴۴۴۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۷۰۱	لگنچه و درپوش چدنی	کیلوگرم	۱٫۰۱	۰٫۴۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۳۰۱	سرب	کیلوگرم	۱٫۰۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۲۰۲۰۳	لوله چدنی بدون سرکاسه به قطر نامی ۱۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱٫۰۱	۰٫۶۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۲۰۱۰۱	حمل لوله های چدنی فاضلابی	کیلوگرم	۱	۱٫۱۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه درپوش های چدنی با قاب های مربوط و نصب آن ها روی چاهکها، به انضمام تهیه و به‌کاربردن مصالح لازم برای تحکیم قاب ها.

کد ردیف	۲۲۱۱۰۴۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۷۰۵۹۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت‌کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۴۲۳۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت‌کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت‌کار	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۴۲۴۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۱۲۶۹۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلرکفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون‌کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۱۲۶۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱-۵	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچه ها و منهول ها	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۲۰۳۰۱	حمل اتصالات چدنی	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه و نصب دریچه های فلزی روی آبروها و کانال ها از ناودانی، تیرآهن، ورق وسایر پروفیل های لازم با جوشکاری و ساییدن.

کد ردیف	۲۲۱۱۰۴۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۸۱۶۹۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۵۶۳۴۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۵۶۳۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۰۴۸۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۸۱۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۸۱۷۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۵۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۵۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۴۲۶۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۴۰۸۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۸۴۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰/۰۰۰۶۰۶۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱	۰/۰۰۰۳۰۳۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱	۰/۲۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱	۰/۷۷۴۵۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و نصب دریچه های فلزی روی آبروها وکانال ها از ناودانی، تیرآهن، ورق وسایر پروفیل های لازم با جوشکاری و ساییدن.
کد ردیف	۲۲۱۱۰۴۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰٫۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : نصب لوله ها و نیم لوله های فولادی در آبروها ونظایر آن به هر قطر.

کد ردیف	۲۲۱۱۰۵۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۲۵ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	مونتاژ و نصب لوله های کنگره دار در آبروها به هر قطر.
کد ردیف	۲۲۱۱۰۵۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۴۰۶۲۵۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه و نصب شاخص های ارتفاع سنج (گاباریت) با پروفیل های نورد شده.

کد ردیف	۲۲۱۱۰۶۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۷۰۷۴۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۶۸۰۳۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر ـ ساعت	۱/۰۳	۰/۰۰۹۸۷۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱	۰/۰۰۳۸۵۴۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰/۰۰۵۹۴۶۷۲۰۰		
۵	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱	۰/۰۰۳۲۳۵۴۳۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۵۱۳۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۵۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۱	۰/۱۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیراهن	کیلوگرم	۱	۰/۳۱۱۴۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تهیه و نصب شاخص های ارتفاع سنج (گاباریت) با پروفیل های نورد شده.	**رسته :** راه وترابری
کد ردیف ۲۲۱۱۰۶۰۱	**رشته :** راهداری
واحد کیلوگرم	**فصل :** کارهای فولادی سبک

درصد به قیمت ردیف						**جمع**	
ردیف	**کد عامل**	**حمل مصالح**	**واحد**	**ضریب عامل**	**مقدار**	**بهای واحد عامل**	**بهای کل**
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰٫۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تعمیر و مرمت قطعات فلزی آسیب دیده نظیر انواع گاردریل، نرده، جان پناه و پایه تابلو، برحسب وزن قطعه تعمیرشده.
کد ردیف	۲۲۱۱۰۷۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۳۳۳۳۳۳۳		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۳۳۳۳۳۳۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۴۴۴۴۴۴۴		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱	۰٫۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰٫۰۰۰۶۰۶۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱	۰٫۰۰۰۳۰۳۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰٫۰۰۰۷۷۷۷۷۷۸		
۲	۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱	۰٫۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱	۰٫۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰٫۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	جمع آوری قطعات فلزی از سطح راه (اعم از سالم یا آسیب دیده)، نظیر انواع گاردریل، نرده، جان پناه و پایه تابلو، شامل بازکردن، برشکاری، دسته بندی و حمل به راهدارخانه.
کد ردیف	۲۲۱۱۰۷۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۶۶۶۶۶۷		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۶۶۶۶۶۷		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۶۰۶۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۰۱۳۸۸۹		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰/۰۰۰۳۰۳۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۰۱۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : ترفیع انواع گاردریل برحسب وزن کل گاردریل ترفیع داده شده.

کد ردیف	۲۲۱۱۰۸۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۶۰۶۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۰۱۳۸۸۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۱۰۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.
کد ردیف	۲۲۱۲۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۷۳۰۳۷۵۲۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۲۵۸۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر۷۵۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۷۵۲۳۸۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری باکشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۱۰۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.
کد ردیف	۲۲۱۲۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰٫۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰٫۱۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰٫۱۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۱۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۲۰۱۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۷۹۷۲۰۲۴۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۲۵۸۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر۷۵۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۷۵۲۳۸۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری باکشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۱۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۲۰۱۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰٫۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰٫۱۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰٫۱۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۲۰۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۲۰۱۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۸۵۷۱۴۲۴۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۲۵۸۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر۷۵۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۷۱۴۲۸۵۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری باکشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۲۰۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۲۰۱۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۲۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۲۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی وکنف	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۲۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.
کد ردیف	۲۲۱۲۰۱۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۲۵۸۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر۷۵۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۶۹۵۲۳۷۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری باکشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۲۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.
کد ردیف	۲۲۱۲۰۱۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۲۷۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۲۷۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی وکنف	مترمربع	۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۳۰۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۲۰۱۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳/۲۶۵۳۰۵۶۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۳۰۵۷۸۴۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر۷۵۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۶۷۱۴۲۷۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری باکشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۳۰۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۲۰۱۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰٫۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰٫۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰٫۳۲۵۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱	۰٫۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰٫۳۲۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی وکنف	مترمربع	۱	۰٫۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۳۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.
کد ردیف	۲۲۱۲۰۱۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳/۳۴۷۲۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۳۰۵۷۸۴۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر۷۵۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۶۴۷۶۱۸۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری باکشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۳۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.
کد ردیف	۲۲۱۲۰۱۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰٫۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰٫۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰٫۳۷۹۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱	۰٫۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰٫۳۷۹۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی وکنف	مترمربع	۱	۰٫۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته ، از مصالح رودخانه ای، با ۴۰۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.
کد ردیف	۲۲۱۲۰۱۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳/۳۸۹۸۳۰۴۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۳۰۵۷۸۴۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر۷۵۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۶۲۳۸۰۸۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری باکشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۳۳۴۱۱۷۶۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته ، از مصالح رودخانه ای، با ۴۰۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.
کد ردیف	۲۲۱۲۰۱۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰٫۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰٫۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰٫۴۳۳۸۵۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱	۰٫۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰٫۴۳۳۸۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی وکنف	مترمربع	۱	۰٫۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی چنانچه بتن در ضخامت های ۱۵سانتی متر یاکمتر اجرا شود.
کد ردیف	۲۲۱۲۰۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۴۹۸۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۴۹۸۳۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پل ها تا ارتفاع حداکثر ۳ متر .
کد ردیف	۲۲۱۲۰۲۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۵۷۸۱۷۹۲۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفیدخشک	کیلوگرم	۱	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : ضافه بهای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پل ها، هرگاه ارتفاع محل بتن ریزی بیش از ۳ تا ۵ متر باشد.

کد ردیف	۲۲۱۲۰۲۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۷۱۱۷۴۶۳۷۱		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۲۶۴۱۲۸۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۲۶۴۱۲۸۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفیدخشک	کیلوگرم	۱	۰/۳۸۷۱۳۹۲۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰/۱۱۸۵۱۲۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۱۱۰۷۲۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۱۱۸۵۱۲۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۱۱۰۷۲۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۰/۳۸۷۱۳۹۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : ضافه بهای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پل ها، هرگاه ارتفاع محل بتن ریزی بیش از ۵ تا ۷ متر باشد.

کد ردیف	۲۲۱۲۰۲۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۲۰۳۸۴۷۰۹۷		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۴۴۴۸۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۴۴۴۸۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفیدخشک	کیلوگرم	۱	۰/۵۰۹۷۳۷۲۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۶۰۴۲۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۹۳۶۲۵۲۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۶۰۴۲۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۹۳۶۲۵۲۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۰/۵۰۹۷۳۷۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : ضافه بهای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پل ها، هرگاه ارتفاع محل بتن ریزی بیش از ۷ تا ۹ متر باشد.

کد ردیف	۲۲۱۲۰۲۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۸۱۶۹۳۴۰۹۳۲		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۱۹۱۷۷۶۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۱۹۱۷۷۶۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفیدخشک	کیلوگرم	۱	۰/۶۷۱۲۳۱۴۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۵۴۷۹۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱	۰/۰۱۲۳۲۸۷۴۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۵۴۷۹۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۱۲۳۲۸۷۴۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۰/۶۷۱۲۳۱۴۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : ضافه بهای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پل ها، هرگاه ارتفاع محل بتن ریزی بیش از ۹ تا ۱۱ متر باشد.

کد ردیف	۲۲۱۲۰۲۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۰۷۵۶۰۰۶۶۷۵		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۸۸۵۷۶۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۸۸۵۷۶۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفیدخشک	کیلوگرم	۱	۰٫۸۸۳۷۶۴۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰٫۲۷۰۵۴۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱	۰٫۰۱۶۲۳۲۴۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰٫۲۷۰۵۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰٫۰۱۶۲۳۲۴۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۰٫۸۸۳۷۶۴۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : ضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پل ها (دال، تیر و تیرچه) ، هرگاه ارتفاع تا زیر تیر تا ۵ متر باشد.

کد ردیف	۲۲۱۲۰۲۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی هرگاه در بتن ریزی از پمپ استفاده شود .

کد ردیف	۲۲۱۲۰۲۰۸
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۴۰۱	متصدی پمپ بتن	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۰۴۱۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۱۲۵۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۵۰۲	پمپ انتقال بتن ۳۵ تا ۴۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۳۳۳۳۳۳۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۰۷۸۱۲۵۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۰۷۸۱۲۵۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به هر نوع بتن ریزی که در زیر سطح آب انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.
کد ردیف	۲۲۱۲۰۲۱۰
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۹۰۴۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۴۷۳۷۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۳۴۱۱۸۰۰۰		
۵	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۶۵۳۰۴۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۹۶۹۶۸۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۳۰۵۷۸۴۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۹۰۴۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۳۵۲۹۴۴۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری باکشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۶۷۲۹۴۴۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۷۴۲۱۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۶۷۲۹۴۴۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.
کد ردیف	۲۲۱۲۰۲۱۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۳۳۹۱۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه بتن وبتن پاشی (شات کریت) جهت مرمت سطوح بتنی و تثبیت ترانشه ها و نظایر آن با بتن ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب به ضخامت ۳سانتی متر.
کد ردیف	۲۲۱۲۰۳۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۳۳۳۳۳		
۴	۱۴۰۶۰۳۰۱	بتن پاش	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۳۳۳۳۳		
۵	۱۴۰۶۰۳۰۲	کمک بتن پاش	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۳۳۳۳۳		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۶۰۱	بتن پاش ۳ تا ۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۸۴۵۱۶۶۷		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۰۲۶۶۶۷		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۴	دامپر۳ تن هیدرولیکی بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۳۳۳۳۳		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۳۳۳۳۳		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۶۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۶۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۰۳۸۷۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه بتن وبتن پاشی (شات کریت) جهت مرمت سطوح بتنی و تثبیت ترانشه ها و نظایر آن با بتن ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب به ضخامت ۳سانتی متر.
کد ردیف	۲۲۱۲۰۳۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی یا بتن پاشی، درصورتی که شن و ماسه بتن از سنگ کوهی تهیه شود.

کد ردیف	۲۲۱۲۰۶۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	(۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته دانه بندی شده تهیه شده ازسنگ کوهی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۸	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	(۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰)		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۸	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تهیه شده ازسنگ کوهی تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۸	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۵در بتن و یا ملات ها به جای سیمان نوع ۱ .
کد ردیف	۲۲۱۲۰۷۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	(۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۰۸۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی وفله	تن	۱	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها برای مصرف سیمان اضافی نسبت به عیار درج شده در ردیف های بتن ریزی در صورتی که از سیمان نوع ۱ استفاده شود .
کد ردیف	۲۲۱۲۰۷۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۱۹۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل بتن با تراک میکسر از محل دستگاه بتن ساز تا محل مصرف، به ازای هر یک کیلومتر .کسر کیلومتر به تناسب محاسبه میشود.
کد ردیف	۲۲۱۲۰۸۰۱
واحد	مترمکعب ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

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 بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۶۳۳	۰/۰۱۲۳۴۵۶۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انجام گروتینگ (پرکردن) با مصالح و مواد با افت صفر در محل های مورد نظر .
کد ردیف	۲۲۱۲۰۹۰۱
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۴۹۸۳۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۲۰۹۰۱، هرگاه از گروت پمپ استفاده شود .
کد ردیف	۲۲۱۲۰۹۰۲
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : احداث و مرمت ابنیه بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۴۰۴	متصدی گروت پمپ	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری و حمل تیرهای بتنی پیش ساخته به طول ۱۰ متر وکمتر، از محل ساخت و باراندازی درکیلومتر اول.
کد ردیف	۲۲۱۳۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۶۸۹۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۳۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری و حمل تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۱۰ متر تا ۲۰ متر، از محل ساخت و باراندازی در کیلومتر اول.
کد ردیف	۲۲۱۳۰۱۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۸۹۶۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۳۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بهای حمل تیرهای بتنی پیش ساخته به طول ۱۰ متر وکمتر در صورتی که فاصله حمل از محل بارگیری تا محل نصب، بیش از یک کیلومتر باشد؛ برای هر کیلومتر اضافه بر یک کیلومتر اول بر حسب حجم تیر. (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه میشود).
کد ردیف	۲۲۱۳۰۱۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۲/۳۴۶	۰/۰۱۱۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب تیرهای بتنی پیش ساخته به طول ۱۰ متر وکمتر .
کد ردیف	۲۲۱۳۰۱۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۴٫۱۳۷۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۰۳۴۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۵۱۷۳۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف۱۳۰۱۰۳ به ازای هر ۵ مترکه به طول تیر اضافه شود،کسر ۵ متر به تناسب محاسبه میشود.
کد ردیف	۲۲۱۳۰۱۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۶	(۰/۰۱۱۵۰۰۰۰۰۰)		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محورکشویی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۶	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف۱۳۰۱۰۴ به ازای هر ۵ متر که به طول تیر اضافه شود،کسر ۵ متر به تناسب محاسبه میشود.
کد ردیف	۲۲۱۳۰۱۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱۰٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر ـ ساعت	۱	۲٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۴۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۳٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته به ضخامت ۵سانتی متر (PREDALL)به منظور قالب بندی دال های واقع بین تیرها، در پل های بزرگ.
کد ردیف	۲۲۱۳۰۲۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۶۷۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر۵۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۳۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۳۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۲۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۲۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته به ضخامت ۵سانتی متر (PREDALL)به منظور قالب بندی دال های واقع بین تیرها، در پل های بزرگ.
کد ردیف	۲۲۱۳۰۲۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۸۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۸۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۴۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۵۰۱	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	تن	۱	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی وکنف	مترمربع	۱	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰/۰۵ تا ۰/۱ متر مربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.

کد ردیف	۲۲۱۳۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۴/۸۴۸۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱۵/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۴/۸۴۸۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر ـ ساعت	۱	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر ـ ساعت	۱	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			**جمع**		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۱/۶۲۰۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰/۰۵ تا ۰/۱ متر مربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.
کد ردیف	۲۲۱۳۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

درصد به قیمت ردیف						**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۰۴۰۲	ملات ماسه بادی وسیمان ۱ ۴ با ماسه بادی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷۰ × ۴	مترمربع	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۳/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۳/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی وکنف	مترمربع	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						**جمع**	

قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۰۰کیلو سیمان در متر مکعب، برای دال روی کانال ها، درپوش چاه ها و قنات ها و موارد مشابه .
کد ردیف	۲۲۱۳۰۳۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱۴/۶۵۷۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۲/۳۶۶۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۲/۳۶۶۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر۵۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۱/۲۸۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۰۰کیلو سیمان در متر مکعب، برای دال روی کانال ها، درپوش چاه ها و قنات ها و موارد مشابه .
کد ردیف	۲۲۱۳۰۳۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۶۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۱۶۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۶۵۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۷۸۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۳۳۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۳۳۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۲/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۳۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۲/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و جاگذاری بلوکهای حفاظ (گاردبلوک) ،با بتن به عیار ۲۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۳۰۳۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۶/۸۶۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر۵۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۹۴۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه و جاگذاری بلوکهای حفاظ (گاردبلوک) ،با بتن به عیار ۲۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۳۰۳۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷۰ × ۴	مترمربع	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۲/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۲/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی وکنف	مترمربع	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۵۰کیلو سیمان در متر مکعب و حجم تا ۰/۲۱ متر مکعب برای مسلح کردن خاک.
کد ردیف	۲۲۱۳۰۳۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱/۱	۴/۸۴۸۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱	۱۵/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱/۱	۴/۸۴۸۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۶۰۱۰۲	سنگ کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۱۶۰۱۰۴	سنگ شکن درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر۵۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۴۷۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۴۷۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۱/۶۲۰۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۲۰۲	دیگ بخار با ظرفیت ۱۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۵۰کیلو سیمان در متر مکعب و حجم تا ۰/۲۱ متر مکعب برای مسلح کردن خاک.
کد ردیف	۲۲۱۳۰۳۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۱	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷۰ × ۴	مترمربع	۱/۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱/۱	۳/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۳/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته باعیار۳۵۰کیلو سیمان در متر مکعب و حجم بیش از ۰/۲۱ تا ۰/۶۰ متر مکعب برای مسلح کردن خاک.
کد ردیف	۲۲۱۳۰۳۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱/۲	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۲	۸/۸۶۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۲	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱/۲	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۲	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱/۲	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۶۰۱۰۲	سنگ کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۱۶۰۱۰۴	سنگ شکن درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر۵۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۴۷۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۴۷۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۹۴۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۲۰۲	دیگ بخار با ظرفیت ۱۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته باعیار۳۵۰کیلو سیمان در متر مکعب و حجم بیش از ۰/۲۱ تا ۰/۶۰ متر مکعب برای مسلح کردن خاک.
کد ردیف	۲۲۱۳۰۳۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۲	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۲	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۲	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۲	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۲	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۲	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۲	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷۰ × ۴	مترمربع	۱/۲	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱/۲	۲/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۳/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب بلوکهای بتنی جداکننده ترافیک (نیوجرسی باریر) با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.
کد ردیف	۲۲۱۳۰۴۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۶/۸۶۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۴/۶۳۷۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر۵۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۹۴۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه و نصب بلوکهای بتنی جداکننده ترافیک (نیوجرسی باریر) با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.
کد ردیف	۲۲۱۳۰۴۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۳۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷۰ × ۴	مترمربع	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۳۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی وکنف	مترمربع	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۲۰سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۳۰۵۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۶۵۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۳۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۳۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۵ ۱ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۳	لوله سیمانی معمولی نمره ۰ ۲	مترطول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	مترطول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۲۵سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۳۰۵۰۲
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۷۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۳۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۴	لوله سیمانی معمولی نمره ۰ ۲۵	مترطول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	مترطول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۳۰سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۳۰۵۰۳
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۵	لوله بتنی معمولی نمره ۳۰ به ضخامت ۶ سانتیمتر	مترطول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	مترطول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۴۰سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۳۰۵۰۴
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۶	لوله بتنی معمولی نمره ۴۰ به ضخامت ۶ سانتیمتر	مترطول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	مترطول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۵۰سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۳۰۵۰۵
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۸۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۹۴۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۷	لوله بتنی معمولی نمره ۵۰ به ضخامت ۶ سانتیمتر	مترطول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	مترطول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۶۰سانتی متر و ضخامت جدار ۸سانتی متر ، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۳۰۵۰۶
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱/۳۶	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱/۳۶	۰/۲۸۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۳۶	۲/۳۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۳۶	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱/۳۶	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۳۶	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱/۳۶	۰/۰۶۵۸۳۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱/۳۶	۰/۲۸۰۷۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱/۳۶	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر۵۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۶	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۶	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۶	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۶	۰/۲۵۶۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۶	۰/۲۸۰۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۳۶	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۳۶	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۶۰سانتی متر و ضخامت جدار ۸سانتی متر ، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۳۰۵۰۶
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱٫۳۶	۰٫۱۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲٫۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱٫۳۶	۰٫۱۳۱۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱٫۳۶	۰٫۰۶۹۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱٫۳۶	۰٫۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱٫۳۶	۰٫۰۵۹۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۱۰۱۰۳	قالب فلزی لوله بتنی به قطر ۶۰ سانتیمتر	عدد	۱٫۳۶	۰٫۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱٫۳۶	۰٫۰۶۹۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱٫۳۶	۰٫۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱٫۳۶	۰٫۰۵۹۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۸۰سانتی متر و ضخامت جدار ۱۰سانتی متر ، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۳۰۵۰۷
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۷۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر۵۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۵۶۹۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۸۰سانتی متر و ضخامت جدار ۱۰سانتی متر ، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۳۰۵۰۷
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۱۷۵۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۲۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱	۰/۰۹۸۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۱۰۱۰۴	قالب فلزی لوله بتنی به قطر ۸۰ سانتیمتر	عدد	۱	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۱۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۱ متر و ضخامت جدار ۲ سانتی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۳۰۵۰۸
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۶۶۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۸۲۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳/۷۳۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۳۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۳۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۹۷۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۹۷۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۶۶۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر۵۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۶۶۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۶۶۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۴۸۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۸۰۷۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۱ متر و ضخامت جدار ۲ سانتی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .
کد ردیف	۲۲۱۳۰۵۰۸
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۲۶۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۲۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱	۰/۱۴۳۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۱۰۱۰۵	قالب فلزی لوله بتنی به قطر ۱۰۰ سانتیمتر	عدد	۱	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۱۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۱۴۳۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه و نصب کول های بتنی مسلح پیش ساخته متشکل از سه قطعه در هر عمق، به منظور تحکیم قنات ها با بتن به عیار ۳۵۰کیلو سیمان در متر مکعب بتن، به انضمام پرکردن پشت کول.

کد ردیف	۲۲۱۳۰۶۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱۲/۶۱۴۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر ـ ساعت	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر۵۰۰لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۵۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلرکفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۵۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و نصب کول های بتنی مسلح پیش ساخته متشکل از سه قطعه در هر عمق، به منظور تحکیم قنات ها با بتن به عیار ۳۵۰کیلو سیمان در متر مکعب بتن، به انضمام پرکردن پشت کول.
کد ردیف	۲۲۱۳۰۶۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۴۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۵۲۴۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱	۰/۱۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۱	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۱۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۱۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب تیرهای پیش تنیده پیش ساخته بتنی تا طول ۲۵ متر با استفاده از جرثقیل.
کد ردیف	۲۲۱۳۰۸۰۱
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر ـ ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب قطعات پیش ساخته بتنی نظیر انواع نیوجرسی، باریر و گاردبلوکهای بزرگ، با استفاده از جرثقیل.
کد ردیف	۲۲۱۳۰۸۰۲
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت‌کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : نصب لوله های پیش ساخته بتنی با قطرهای مختلف، با استفاده از جرثقیل.

کد ردیف	۲۲۱۳۰۸۰۳
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳/۷۳۴۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۳۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۳۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با بارانند ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۴۸۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱	۰/۱۴۳۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۱۴۳۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح زیراساس از مصالح رودخانه ای ، بارگیری وحمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف ، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰میلی متر باشد .
کد ردیف	۲۲۱۴۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۳۰۱	مصالح زیراساس تهیه شده ازمصالح رودخانه ای بادانه بندی صفرتا ۵۰میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱٫۱	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح زیراساس از مصالح رودخانه ای ، بارگیری وحمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف ، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸میلی متر باشد .
کد ردیف	۲۲۱۴۰۱۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۳۰۲	مصالح زیراساس تهیه شده ازمصالح رودخانه ای بادانه بندی صفرتا ۳۷/۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح زیراساس از مصالح رودخانه ای ، بارگیری وحمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵میلی متر باشد .
کد ردیف	۲۲۱۴۰۱۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۳۰۳	مصالح زیراساس تهیه شده ازمصالح رودخانه ای بادانه بندی صفرتا ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱٫۱	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۱۴۰۱۰۱ تا ۱۴۰۱۰۳، به منظور اصلاح دانه بندی، وقتی که مصالح معدن بیش از ۱۰ درصد نسبت به وزن کل مصالح استخراجی، دانه هایی درشت تر از حد مشخصات تعیین شده داشته باشد.
کد ردیف	۲۲۱۴۰۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۴۷۹۲۸۹۹		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۶۶۶۶۶۶۷۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۱۰۳	فیدرمکانیکی ۱۰۰ تا۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۲۰۳	نوارنقاله به عرض ۷۵ تا۸۰ سانتیمتر	مترطول ـ ساعت	۱	۰/۰۵۹۵۲۳۸۰۹۵		
۳	۲۱۰۱۰۳۰۳	سرندیک طبقه ۵ /۱ ×۵ /۴ متر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۲۷۲۷۲۷۲۷		
۵	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۸۹۲۸۵۷۱۴		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۸۶۹۵۶۵۲		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا۱۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۱۰	مولدبرق به قدرت ۱۵۰کیلووات	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری وحمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف ، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰میلی متر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود .
کد ردیف	۲۲۱۴۰۴۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۴۰۱	مصالح اساس با شکستگی ۷۵درصد و در دو جبهه تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱٫۴۳	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری وحمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸میلی متر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.
کد ردیف	۲۲۱۴۰۴۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۴۰۲	مصالح اساس با شکستگی ۷۵درصد در دو جبهه تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷٫۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱٫۴۳	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری وحمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف ، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵میلی متر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود .
کد ردیف	۲۲۱۴۰۴۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۴۰۳	مصالح اساس با شکستگی ۷۵درصد در دو جبهه تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱٫۴۳	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۱۴۰۴۰۱ تا ۱۴۰۴۰۳، هرگاه درصد شکستگی مصالح روی الک نمره ۴ از ۷۵ درصد بیشتر باشد، به ازای هر ۵ درصد اضافه شکستگی یک بار.
کد ردیف	۲۲۱۴۰۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۱۰۳	فیدرمکانیکی ۱۰۰ تا۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۲۰۳	نوارنقاله به عرض ۷۵ تا۸۰ سانتیمتر	مترطول ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۱۰۱۰۳۰۳	سرندیک طبقه ۵ /۱ ×۵ /۴ متر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا۱۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۱۵	مولدبرق به قدرت ۴۰۰کیلووات	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰میلی متر باشد و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.
کد ردیف	۲۲۱۴۰۶۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۱۹۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۷۹۱۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگرحفاری	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۱۰۲	فیدرزنجیری یاشاتونی ۵۰ تا۱۰۰ تن درساعت	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۲۰۳	نوارنقاله به عرض ۷۵ تا۸۰ سانتیمتر	مترطول ـ ساعت	۰/۲	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۱۰۱۰۳۰۲	سرندوببره ۵ /۱ ×۵ مترسه طبقه	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۱۰۱۰۴۰۳	سنگ شکن فکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۱۰۱۰۴۰۵	سنگ شکن چکشی (کوبیت) ۵۰ تا۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۱۰۱۰۵۰۲	ماسه ساز به ظرفیت ۳۰ تا۶۰ تن در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰میلی متر باشد و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.
کد ردیف	۲۲۱۴۰۶۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور باظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب دردقیقه باشیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۶۰۳۰۱۱۶	مولدبرق به قدرت ۵۰۰کیلووات	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۱	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸میلی متر باشد و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.
کد ردیف	۲۲۱۴۰۶۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۱۹۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۷۹۱۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگرحفاری	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۱۰۲	فیدرزنجیری یاشاتونی ۵۰ تا۱۰۰ تن درساعت	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۲۰۳	نوارنقاله به عرض ۷۵ تا۸۰ سانتیمتر	مترطول ـ ساعت	۰/۲	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۱۰۱۰۳۰۲	سرندوببره ۵ /۱ ×۵ مترسه طبقه	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۱۰۱۰۴۰۳	سنگ شکن فکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۱۰۱۰۴۰۵	سنگ شکن چکشی (کوبیت) ۵۰ تا۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۱۰۱۰۵۰۲	ماسه ساز به ظرفیت ۳۰ تا۶۰ تن در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸میلی متر باشد و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.
کد ردیف	۲۲۱۴۰۶۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور باظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب دردقیقه باشیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۶۰۳۰۱۱۶	مولدبرق به قدرت ۵۰۰کیلووات	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۱	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵میلی متر باشد و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.
کد ردیف	۲۲۱۴۰۶۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۱۹۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۷۹۱۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگرحفاری	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
				جمع	درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۱۰۲	فیدرزنجیری یاشاتونی ۵۰ تا۱۰۰ تن درساعت	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۲۰۳	نوارنقاله به عرض ۷۵ تا۸۰ سانتیمتر	مترطول ـ ساعت	۰/۲	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۱۰۱۰۳۰۲	سرندوببره ۵ /۱ ×۵ مترسه طبقه	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۱۰۱۰۴۰۳	سنگ شکن فکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۱۰۱۰۴۰۵	سنگ شکن چکشی (کوبیت) ۵۰ تا۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۱۰۱۰۵۰۲	ماسه ساز به ظرفیت ۳۰ تا۶۰ تن در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵میلی متر باشد و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.
کد ردیف	۲۲۱۴۰۶۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور باظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب دردقیقه باشیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۶۰۳۰۱۱۶	مولدبرق به قدرت ۵۰۰کیلووات	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۱	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش ، آبپاشی ، تسطیح وکوبیدن قشرزیراساس به ضخامت تا ۱۵سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی .
کد ردیف	۲۲۱۴۰۷۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

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 ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۲۲۲۲۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۲۲۲۲۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۸۸۸۹۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۴۴۴۴۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۶۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۵۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱٫۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱٫۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش ، آبپاشی ، تسطیح و کوبیدن قشر زیراساس به ضخامت بیشتر از ۱۵سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی .
کد ردیف	۲۲۱۴۰۷۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

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 ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۲۱۱۰۹۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۲۱۱۰۹۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۸۴۴۴۵۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۴۲۲۱۸۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۱۴۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱٫۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱٫۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش ، آبپاشی ، تسطیح و کوبیدن قشر اساس به ضخامت تا ۱۰سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی .
کد ردیف	۲۲۱۴۰۷۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

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 ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۳۰۵۵۲۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۳۰۵۵۲۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۲۲۲۲۲۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۶۱۱۰۵۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۵۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۷۵۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش ، آبپاشی ، تسطیح و کوبیدن قشر اساس به ضخامت بیشتر از۱۰ تا ۱۵سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی .
کد ردیف	۲۲۱۴۰۷۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

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 ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۲۷۷۷۵۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۲۷۷۷۵۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۱۱۱۲۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۵۵۵۵۵۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۰۵۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۲۳۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱٫۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱٫۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۱۴۰۷۰۱ تا ۱۴۰۷۰۴ ، بابت سختی اجرای زیراساس و اساس در شانه سازیهای به عرض تا ۲ متر.
کد ردیف	۲۲۱۴۰۸۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

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 ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۸۸۲۳۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۶۶۶۹۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

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 بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۳۲۷۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۸۹۴۷۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۲۷۲۷۲۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود۸ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۸۹۴۷۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اصلاح و تثبیت و تحکیم زمین های لجنی شامل تخلیه خاک نامناسب، تهیه و حمل و جایگزینی خاک مناسب، عملیات پخش و تسطیح و تحکیم با حداقل تراکم ۹۰ درصد به روش آشتو اصلاحی.
کد ردیف	۲۲۱۴۰۹۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۱۶۶۶۶۶۶۶۷		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

شرح ردیف :	اصلاح و تثبیت و تحکیم زمین های لجنی شامل تخلیه خاک نامناسب، تهیه و حمل و جایگزینی خاک مناسب، عملیات پخش و تسطیح و تحکیم با حداقل تراکم ۹۰ درصد به روش آشتو اصلاحی.
کد ردیف	۲۲۱۴۰۹۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل ازاستخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۱	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح رودخانه ای (تونان) برای روسازی راه های انحرافی، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتر و باراندازی و پخش آن روی راه.
کد ردیف	۲۲۱۴۱۰۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۶۶۶۶۶۶۷		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل ازاستخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح رودخانه ای (تونان) برای تحکیم بستر راه یا اجرای قشر تقویتی در زیرسازی راه، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتر و باراندازی.
کد ردیف	۲۲۱۴۱۰۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲۵۶	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲۵۶	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲۵۶	۰/۰۱۶۶۶۶۶۶۶۷		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل ازاستخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۱/۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تثبیت و تقویت بستر زیرسازی به وسیله اختلاط خاک بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵سانتی متر، با عیار ۵۰کیلوگرم آهک در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرند کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن تا تراکم ۹۵ درصد.
کد ردیف	۲۲۱۴۱۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۲۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۰۸۷۷۱۳۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۲۶۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۱۵	۰٫۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱٫۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱٫۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱٫۱	۰٫۰۷۱۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تثبیت و تقویت بستر زیرسازی به وسیله اختلاط خاک بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵سانتی متر، با عیار ۵۰کیلوگرم آهک در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرند کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن تا تراکم ۹۵ درصد.
کد ردیف	۲۲۱۴۱۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

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	۱٫۰۵	۰٫۰۴۲۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۴۱۱۰۱ به ازای هر ۵۰کیلوگرم آهک اضافی.کسر ۵۰کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود.
کد ردیف	۲۲۱۴۱۱۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

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 ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۵۳۸۴۶۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱	۰٫۰۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱	۰٫۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تثبیت بستر سازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها به وسیله اختلاط مصالح بستر با سیمان پرتلند معمولی به ضخامت ۱۵سانتی متر و با عیار ۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل سیمان، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن تا تراکم ۱۰۰ درصد.
کد ردیف	۲۲۱۴۱۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۷۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا۱۴ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

شرح ردیف :	تثبیت بستر سازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها به وسیله اختلاط مصالح بستر با سیمان پرتلند معمولی به ضخامت ۱۵سانتی متر و با عیار ۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل سیمان، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن تا تراکم ۱۰۰ درصد.
کد ردیف	۲۲۱۴۱۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۴۱۲۰۱، به ازای هر ۵۰کیلوگرم سیمان اضافی.کسر ۵۰کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود.
کد ردیف	۲۲۱۴۱۲۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تثبیت بستر سازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها به وسیله اختلاط مصالح بستر با قیر محلول به ضخامت ۱۵سانتی متر و با عیار ۵۰کیلوگرم قیر در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل قیر، پخش و اختلاط، هوا دهی و کوبیدن.
کد ردیف	۲۲۱۴۱۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم‌کن	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود۶ تا ۸ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱	۵۰٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تثبیت بستر سازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها به وسیله اختلاط مصالح بستر با قیر محلول به ضخامت ۱۵سانتی متر و با عیار ۵۰کیلوگرم قیر در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل قیر، پخش و اختلاط، هوا دهی و کوبیدن.
کد ردیف	۲۲۱۴۱۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱	۵۰٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۴۱۳۰۱، به ازای هر ۵۰کیلوگرم قیر محلول اضافی.کسر ۵۰کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود.
کد ردیف	۲۲۱۴۱۳۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم‌کن	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱	۵۰٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱	۵۰٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح روسرندی، برای تقویت خاک در بخش های آسیب دیده راه، بارگیری، حمل تا فاصله یک کیلومتر، بارانداز، پخش، تسطیح وتحکیم.
کد ردیف	۲۲۱۴۱۴۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : زیراساس و اساس

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۶۴۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۶۶۶۷۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۶	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود۸ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۴۱۲۰۱	مصالح روسرندی	مترمکعب	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای اندود قیر برای انجام آسفالت سطحی با قیر محلول.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۰۵
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای اندود قیر برای انجام آسفالت سطحی با قیر محلول.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۰۵
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اجرای سیل کت امولسیونی Fog Sealبه منظور احیای رویه های آسفالتی.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۰۷
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۰۷۰۵۳۰۰۰		
۳	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱٫۳۵	۰٫۰۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم‌کن	نفر ـ ساعت	۱٫۳۵	۰٫۰۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۳۵	۰٫۰۰۲۱۱۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۱۶۶۶۷۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱٫۵	۱٫۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CSS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۱۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۲۰	قیر امولسیون کاتیونیک CSS با قیر باقیمانده ۵۷ درصد آزمایش تقطیر	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CSS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۱۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CRS با حداقل قیر باقیمانده ۶۰ درصد در آزمایش تقطیر.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۱۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۲۱	قیر امولسیون کاتیونیک CRS با قیر باقیمانده ۶۰ درصد آزمایش تقطیر	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CRS با حداقل قیر باقیمانده ۶۰ درصد در آزمایش تقطیر.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۱۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CMS با حداقل قیر باقیمانده ۶۵ درصد در آزمایش تقطیر.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۱۴
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۲۲	قیر امولسیون کاتیونیک CMS با قیر باقیمانده ۶۵ درصد آزمایش تقطیر	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CMS با حداقل قیر باقیمانده ۶۵ درصد در آزمایش تقطیر.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۱۴
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک SS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۱۵
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۲۳	قیر امولسیون آنیونیک SS با قیر باقیمانده ۵۷ درصد آزمایش تقطیر	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک SS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۱۵
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک RS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۱۶
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۲۴	قیر امولسیون آنیونیک RS با قیر باقیمانده ۵۵ درصد آزمایش تقطیر	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک RS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۱۶
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک MS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۱۷
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲۵	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۲۵	قیر امولسیون آنیونیک MS با قیر باقیمانده ۵۵ درصد آزمایش تقطیر	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک MS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۱۱۷
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	غبارنشانی در راه های شنی (Dust Laying) با استفاده از قیر.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۲۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۰۷۰۵۳۰۰۰		
۳	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱٫۳۵	۰٫۰۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم‌کن	نفر ـ ساعت	۱٫۳۵	۰٫۰۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۳۵	۰٫۰۰۲۱۱۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۱۶۶۶۷۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱٫۱	۱٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱٫۵	۱٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	غبار نشانی در راه های شنی با استفاده از مالچ، ملاس و نظایر آن.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۲۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۰۷۰۵۳۰۰۰		
۳	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱٫۳۵	۰٫۰۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم‌کن	نفر ـ ساعت	۱٫۳۵	۰٫۰۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۳۵	۰٫۰۰۲۱۱۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۱۶۶۶۷۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱٫۵	۱٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای سیل کت ماسه ای (Sand Seal).

کد ردیف	۲۲۱۵۰۳۰۱
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۲۱۹۵۱۲۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۳۷۴۲۱۸۱۸۱۸		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۸۶۰۸۱۲۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۹۶۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۹۲۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۹۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۴۰۱	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی اسفالت سطحی اسپریدر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۲۱۹۵۱۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۵۱۷۱۳۱۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۲۱۹۵۱۲۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۲۱۹۵۱۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰٫۴۷	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱٫۱	۱۰۵٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای سیل کت ماسه ای (Sand Seal).
کد ردیف	۲۲۱۵۰۳۰۱
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱۰۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای سیل کت با مصالح سنگی (Aggregate Seal) هر گاه دانه بندی مصالح از نوع ۵ باشد.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۳۰۲
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۶۲۴۷۵۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۶۲۴۷۵۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۲۱۹۵۱۲۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۳۲۶۱۱۸۱۸۱۸		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۷۰۰۴۸۷۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۷۲۱۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۴۴۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۴۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۴۰۱	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی اسفالت سطحی اسپریدر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۲۱۹۵۱۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۵۱۷۱۳۱۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۲۱۹۵۱۲۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۲۱۹۵۱۲۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۲۱۹۵۱۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۳	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۴ با شکستگی ۶۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۲٫۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱٫۴۵	۰٫۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱٫۱	۷۸٫۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای سیل کت با مصالح سنگی (Aggregate Seal) هر گاه دانه بندی مصالح از نوع ۵ باشد.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۳۰۲
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۷۸/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن آسفالتی حفاظتی لایه نازک به ضخامت ۲۰ تا ۳۰میلی متر از مصالح صددرصد شکسته و قیر مناسب از رده ی عملکردی (PG، برای قشر رویه، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۲/۵میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
کد ردیف	۲۲۱۵۰۳۰۶
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن آسفالتی حفاظتی لایه نازک به ضخامت ۲۰ تا ۳۰میلی متر از مصالح صددرصد شکسته و قیر مناسب از رده ی عملکردی (PG، برای قشر رویه، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۲/۵میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
کد ردیف	۲۲۱۵۰۳۰۶
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۰۰۲	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۱۷	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۲	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۲	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۰۲	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵۳	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۲	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	قیرزدایی سطوح قیرزده با استفاده از پخش مصالح سنگی ریزدانه.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۴۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۳۳۳۳۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۰۳۳۳۳۳۳۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۰۳۱۵۷۸۹۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	آسفالت تراشی با استفاده از گریدر به منظور از بین بردن موج، ناهمواری و قیرزدایی از سطح رویه آسفالتی.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۵۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۰۴۶۸۷۵۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۷۳۰۵۹۳۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	درزگیری ترکهای آسفالت به عرض ۱/۵ تا ۲سانتی متر و عمق حدود ۲سانتی متر، شامل شیار زدن و تمیز کردن درز باکمپرسور و گرم‌کردن محل شیار با هوای گرم، تهیه و تزریق قیر پلیمری مخصوص درزگیری در داخل آن و پخش گرد سنگ در روی ترک های درزگیری شده و تمیزکاری.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۶۰۳
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۲	اپراتور دستگاه شیار زن	نفر ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۸۲۱	اپراتور نازل هوای گرم آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۸۳۱	اپراتور دستگاه تزریق قیر پلیمری	نفر ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه ـ ساعت	۰/۱۵۶۴	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱/۱۵	۰/۰۱۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۳۰۹۰۱	دستگاه نازل هوای گرم آسفالت	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۳۰۹۱۱	دستگاه گرم‌کن و تزریق قیر پلیمری	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۶۱۱۰۱	پودرسنگ معمولی	تن	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۲۰۵۰۱	قیر پلیمری اصلاح شده	کیلوگرم	۱	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	درزگیری ترکهای آسفالت به عرض ۱/۵ تا ۲سانتی متر و عمق حدود ۲سانتی متر، شامل شیار زدن و تمیز کردن درز باکمپرسور و گرم‌کردن محل شیار با هوای گرم، تهیه و تزریق قیر پلیمری مخصوص درزگیری در داخل آن و پخش گرد سنگ در روی ترک های درزگیری شده و تمیزکاری.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۶۰۳
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۲	حمل قیر پلیمری	کیلوگرم	۱	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	
					قیمت نهایی ردیف	**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	پرکردن گود افتادگی یا چاله در راه های آسفالتی با استفاده از آسفالت مناسب بر حسب وزن آسفالت مصرفی.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۷۰۳
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ـ ساعت	۰/۴۰۸۲	۰/۰۵۲۶۳۱۵۷۸۹		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۰/۴۰۸۲	۰/۰۵۲۶۳۱۵۷۸۹		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۰/۴۰۸۲	۰/۰۵۲۶۳۱۵۷۸۹		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۴۰۸۲	۰/۲۱۰۵۲۶۳۱۵۷		
۵	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۰/۴۰۸۲	۰/۰۵۲۶۳۱۵۷۸۹		
۶	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۰/۴۰۸۲	۰/۲۱۰۵۲۶۳۱۵۷		
۷	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۰/۴۰۸۲	۰/۱۶۶۶۶۶۶۶۷		
۸	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۰/۴۰۸۲	۰/۱۰۵۲۶۳۱۵۷۹		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۰/۴۰۸۲	۰/۰۵۲۶۳۱۵۷۸۹		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۴۰۸۲	۰/۱۴۱۶۷۰۱۷۸۳		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۴۰۸۲	۰/۰۵۲۶۳۱۵۷۸۹		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۴۰۸۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۴۰۸۲	۰/۰۸۹۴۷۳۶۸۴۲		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۴۰۸۲	۰/۰۸۹۴۷۳۶۸۴۲		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۰۰۲	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۰/۴۰۸۲	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	پرکردن گود افتادگی یا چاله در راه های آسفالتی با استفاده از آسفالت مناسب بر حسب وزن آسفالت مصرفی.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۷۰۳
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۰/۴۰۸۲	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۰/۴۰۸۲	۳۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۰/۶۱۲۳	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۰/۴۰۸۲	۳۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	مرمت لبه آسفالت در مجاورت شانه راه.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۷۰۵
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای در دو لایه هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۲ و ۴ مشخصات باشد.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۸۰۱
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۲۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۰۱	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی اسفالت سطحی اسپریدر	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۱۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۱۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

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 ۶۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر و صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۹	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای در دو لایه هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۱ و ۳ مشخصات باشد.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۸۰۲
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۳۵۸۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۲۳۶۲۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۰۱	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی اسفالت سطحی اسپریدر	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۲۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۲۰۸۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۲۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

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 ۶۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر و صفر تا ۹/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۹	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح سنگی واجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای در یک لایه هرگاه دانه بندی از نوع ۴ مشخصات باشد.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۸۰۳
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۱۵۴۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۱۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۰۱	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی اسفالت سطحی اسپریدر	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۱۲۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۱۵۳۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۱۲۰۴۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۳	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۴ با شکستگی ۶۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۹	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای در یک لایه هرگاه دانه بندی از نوع ۵ مشخصات باشد.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۸۰۴
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۱۷۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۱۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۰۱	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی اسفالت سطحی اسپریدر	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۱۳۷۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۹	۰/۱۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۴	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۵ با شکستگی ۶۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۹/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۳۹	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۸۰۱ تا ۱۵۰۸۰۴ هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.

کد ردیف	۲۲۱۵۰۸۰۵
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۷۵	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۷۵	(۰/۰۰۷۸۶۵۱۰۰۰)		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۷۵	۰/۰۷۸۷۵۹۳۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر ـ ساعت	۱/۷۵	۰/۰۲۸۰۷۰۱۷۵۴		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱/۷۵	۰/۱۵۵۶۴۲۰۲۳۳		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر ـ ساعت	۱/۷۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 ـ ساعت	۱/۷۵	۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷۵	(۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰)		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۷۵	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۵	۲۶۰۳۰۱۱۵	مولدبرق به قدرت ۴۰۰کیلووات	دستگاه ـ ساعت	۱/۷۵	(۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶)		
۶	۲۶۰۳۰۱۱۶	مولدبرق به قدرت ۵۰۰کیلووات	دستگاه ـ ساعت	۱/۷۵	۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱/۷۵	۰/۰۷۷۸۲۱۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل ازاستخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۱	(۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۰۵۰۱۰۱	ارزش قبل ازاستخراج سنگ لاشه	مترمکعب	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۸۰۱ تا ۱۵۰۸۰۴ هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۸۰۵
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای هر سانتی متر آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای هرگاه مصالح با دانه بندی پیوسته قطر صفر تا ۱۹میلی متر باشد . (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
کد ردیف	۲۲۱۵۰۹۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم‌کن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون‌کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود۶ تا ۸ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 ازمصالح رودخانه ای با دانه بندی پیوسته ۰ تا ۱۹ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۶	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای هر سانتی متر آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای هرگاه مصالح با دانه بندی پیوسته قطر صفر تا ۱۹میلی متر باشد . (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
کد ردیف	۲۲۱۵۰۹۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای هر سانتی متر آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای هرگاه مصالح با دانه بندی پیوسته قطر صفر تا ۲۵میلی متر باشد . (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
کد ردیف	۲۲۱۵۰۹۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم‌کن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۹۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون‌کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود۶ تا ۸ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۷۰۱	مصالح سنگی آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با شکستگی ۶۵ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی پیوسته صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۷	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای هر سانتی متر آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای هرگاه مصالح با دانه بندی پیوسته قطر صفر تا ۲۵میلی متر باشد . (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
کد ردیف	۲۲۱۵۰۹۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۰٫۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱٫۵	۰٫۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰٫۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۹۰۱ و ۱۵۰۹۰۲ هرگاه آسفالت سردکارخانه ای باشد (Central Plant mix).
کد ردیف	۲۲۱۵۰۹۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۹۰۱ و ۱۵۰۹۰۲ هرگاه آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با فینیشر اجرا شود.
کد ردیف	۲۲۱۵۰۹۰۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۲		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۲۰۱	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر زنجیری با راننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۰۸۰۹۵۲۳۸۱۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۰۱	(۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰)		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه و اجرای هر سانتی متر بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر اساس قیری هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۳۷/۵میلی متر باشد. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).

کد ردیف	۲۲۱۵۱۰۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای هر سانتی متر بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر اساس قیری هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۳۷/۵میلی متر باشد. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).
کد ردیف	۲۲۱۵۱۰۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۸۰۱	مصالح سنگی اساس قیری با شکستگی ۵۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه و اجرای هر سانتی متر بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر اساس قیری هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵میلی متر باشد. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود)

کد ردیف	۲۲۱۵۱۰۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای هر سانتی متر بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر اساس قیری هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵میلی متر باشد. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود)
کد ردیف	۲۲۱۵۱۰۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۸۰۲	مصالح سنگی اساس قیری با شکستگی ۵۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱٫۰۵	۰٫۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱	۰٫۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۰٫۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱٫۵	۰٫۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰٫۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای هر سانتی متر بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر آستر (بیندر) هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵میلی متر باشد. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود)
کد ردیف	۲۲۱۵۱۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای هر سانتی متر بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر آستر (بیندر) هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵میلی متر باشد. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود)
کد ردیف	۲۲۱۵۱۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۹۰۱	مصالح سنگی قشر آستر (بیندر) با شکستگی ۸۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱٫۰۵	۰٫۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱	۱٫۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۰٫۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱٫۵	۱٫۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰٫۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای هر سانتی متر بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر آستر (بیندر) هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹میلی متر باشد. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود)
کد ردیف	۲۲۱۵۱۱۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای هر سانتی متر بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر آستر (بیندر) هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹میلی متر باشد. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود)
کد ردیف	۲۲۱۵۱۱۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۹۰۲	مصالح سنگی قشر آستر (بیندر) با شکستگی ۸۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱٫۰۵	۰٫۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱	۱٫۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۰٫۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱٫۵	۱٫۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰٫۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه و اجرای هر سانتی متر بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر رویه(توپکا) هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹میلی متر باشد. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود)

کد ردیف	۲۲۱۵۱۲۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۶۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۶۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای هر سانتی متر بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر رویه(توپکا) هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹میلی متر باشد. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود)
کد ردیف	۲۲۱۵۱۲۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۰۰۱	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱٫۱۵	۰٫۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱	۱٫۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۰٫۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱٫۵	۱٫۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰٫۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای هر سانتی متر بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر رویه (توپکا) هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۲/۵میلی متر باشد. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود)
کد ردیف	۲۲۱۵۱۲۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای هر سانتی متر بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر رویه (توپکا) هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۲/۵میلی متر باشد. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود)
کد ردیف	۲۲۱۵۱۲۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۰۰۲	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه و اجرای ماسه آسفالتی از مصالح رودخانه ای به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.

کد ردیف	۲۲۱۵۱۲۰۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای ماسه آسفالتی از مصالح رودخانه ای به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.
کد ردیف	۲۲۱۵۱۲۰۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱٫۱۵	۰٫۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱	۱٫۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۰٫۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱٫۵	۱٫۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰٫۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) و بتن آسفالتی، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.

کد ردیف	۲۲۱۵۱۳۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۰/۰۲۲	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۰/۰۲۲	(۰/۰۰۷۸۶۵۱۰۰۰)		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۰۲۲	۰/۰۷۸۷۵۹۳۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر ـ ساعت	۰/۰۲۲	۰/۰۲۸۰۷۰۱۷۵۴		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۰/۰۲۲	۰/۱۵۵۶۴۲۰۲۳۳		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر ـ ساعت	۰/۰۲۲	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 ـ ساعت	۰/۰۲۲	۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۰/۰۱۶	(۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰)		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۰/۰۲۲	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۰/۰۲۲	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۵	۲۶۰۳۰۱۱۵	مولدبرق به قدرت ۴۰۰کیلووات	دستگاه ـ ساعت	۰/۰۱۶	(۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶)		
۶	۲۶۰۳۰۱۱۶	مولدبرق به قدرت ۵۰۰کیلووات	دستگاه ـ ساعت	۰/۰۲۲	۰/۰۴۷۶۱۹۰۴۷۶		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۰/۰۲۲	۰/۰۷۷۸۲۱۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل ازاستخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۰/۰۱۶	(۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۰۵۰۱۰۱	ارزش قبل ازاستخراج سنگ لاشه	مترمکعب	۰/۰۱۶	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۰/۰۱۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) و بتن آسفالتی، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.
کد ردیف	۲۲۱۵۱۳۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۰/۰۱۶	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۰/۰۱۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۰/۰۱۶	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) و بتن آسفالتی، بابت اضافه هر ۰/۱ کیلوگرم قیر مصرفی در هر متر مربع آسفالت، به ازای هر سانتی متر ضخامت.
کد ردیف	۲۲۱۵۱۴۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کسر بها به ردیف های آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) و بتن آسفالتی، بابت کسر هر ۰/۱کیلوگرم قیر مصرفی در هر متر مربع آسفالت، به ازای هر سانتی متر ضخامت.
کد ردیف	۲۲۱۵۱۴۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	(۱/۰۵)	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	(۱/۵)	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : بازیافت گرم درجای آسفالت به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.

کد ردیف	۲۲۱۵۱۵۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۴	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۵	۱۲۰۵۰۱۰۲	مسئول ماشین آلات (رئیس حمل ونقل) با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۶	۱۳۰۱۰۱۰۲	استادکار تعمیرات و نگهداری ماشین آلات (سرمکانیک)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۷	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۷۲۰۰۰۰		
۸	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۱۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۱۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۶۰۸۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۶۸۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۷۲۰۰۰۰		
۱۶	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۲۰۱	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر زنجیری با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : بازیافت گرم درجای آسفالت به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.

کد ردیف	۲۲۱۵۱۵۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۲۲۰۳۱۰۰۱	ماشین پیش گرم‌کن آسفالت با هوای گرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۷۲۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۳۱۰۰۲	ماشین تراش با پیش گرم‌کن آسفالت با هوای گرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۵	۲۲۰۳۱۰۰۳	ماشین میکسر با پیش گرم‌کن آسفالت با هوای گرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۶	۲۲۰۳۱۰۰۴	غلتک ویبره چرخ آهنی ۱۰ تا ۱۲ تن برای تراکم آسفالت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۷	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۷۲۰۰۰۰		
۹	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۱۰	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۱۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۱۲	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری باکشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۱۳	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۷۲۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۶۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۱۰	مواد جوان کننده قیر	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۰/۴۴۲۹۸۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	بازیافت گرم درجای آسفالت به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.
کد ردیف	۲۲۱۵۱۵۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۴۴۲۹۸۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اجرای بتن آسفالتی با هر نوع دانه بندی مصالح سنگی جهت قشرهای اساس قیری، آستر (بیندر)، رویه (توپکا) و نظایر آن به ازای هر سانتی متر ضخامت.
کد ردیف	۲۲۱۵۱۶۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۰۴۹۲۸۹۸۹۱۴		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۱۸۶۵۸۴۱۶۸۷		
۳	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۰۴۷۰۰۲۷۲۵۵		
۴	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله‌کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۱۹۲۳۱۸۲۷۱۹		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۱۴۲۸۷۱۵۶۹۹		
۶	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم‌کن	نفر ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۰۹۸۵۷۹۷۸۲۸		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۲۰۱	ماشین آسفالت پخش‌کنی فینیشر زنجیری با راننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۰۷۵۹۶۶۲۳۷۸		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون‌کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۱۴۱۶۷۰۱۷۸۳		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۰۷۹۲۲۰۹۵۵۰		
۴	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۰/۰۱	۰/۰۹۰۵۰۴۲۳۸۸		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : بازیافت آسفالت تراشیده شده با دستگاه بازیافت سرد، شامل جمع آوری آسفالت کنده شده و خرد کردن کلوخه ها و مخلوط کردن آن با مواد اضافی مانند قیر امولسیون، سیمان، آهک و سنگ دانه جدید به صورت شکسته بدون محاسبه مواد اضافی و نیز پخش با فینیشر و کوبیدن آن به اضای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.

کد ردیف	۲۲۱۵۱۸۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۳۲۱	ماشین بازیافت آسفالت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بازیافت آسفالت با دستگاه بازیافت سرد، شامل تراش، خردکردن کلوخه ها و مخلوط کردن آن با مواد اضافی مانند کف قیر، سیمان و آهک بدون محاسبه مواد اضافی و نیز پخش و کوبیدن آن به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.
کد ردیف	۲۲۱۵۱۸۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۲۱	ماشین بازیافت آسفالت	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۰۰۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برداشت مصالح زیر آسفالت با دستگاه بازیافت سرد و آغشتن آن با ۰/۹ کیلوگرم قیر که به صورت کف درآمده، برای هر متر مربع به ضخامت یک سانتی متر بدون محاسبه مواد اضافی دیگر و پخش و کوبیدن.
کد ردیف	۲۲۱۵۱۸۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۲۱	ماشین بازیافت آسفالت	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ ـ ۶۰	کیلوگرم	۱/۱	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۱۵۱۸۰۱ تا ۱۵۱۸۰۳ به ازای هر کیلوگرم سیمان که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.
کد ردیف	۲۲۱۵۱۸۰۴
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰٫۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰٫۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۱۵۱۸۰۱ تا ۱۵۱۸۰۳ به ازای هر کیلوگرم آهک شکفته که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.
کد ردیف	۲۲۱۵۱۸۰۵
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۹۰۱۰۴	پودر آهک (هیدراته) فله	تن	۱	۰٫۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۵۱۸۰۱ به ازای هر کیلوگرم سنگ شکسته که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.
کد ردیف	۲۲۱۵۱۸۰۷
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۰۰۰۵	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۰۰۱	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۰/۰۰۰۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۱۰۰۲	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۰/۰۰۰۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۵۱۸۰۱ به ازای هر کیلوگرم قیر امولسیون که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.
کد ردیف	۲۲۱۵۱۸۰۸
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۸	امولسیون قیر دیر شکن	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۵۱۸۰۲ به ازای هر کیلوگرم قیر که به صورت کف قیر درآمده و به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.
کد ردیف	۲۲۱۵۱۸۰۹
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله‌کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ ـ ۶۰	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۵۱۸۰۳ 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 سانتی متر مصالح زیرسازی مصرف شود.
کد ردیف	۲۲۱۵۱۸۱۰
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله‌کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ ـ ۶۰	کیلوگرم	۱/۱	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۵	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کسربها به ردیف ۱۵۱۸۰۳ به ازای هر ۰/۱ کیلوگرم قیر که به صورت کف قیر درآمده و کمتر از ۰/۹کیلوگرم در هر مترمربع به ضخامت یک سانتی متر در مصالح زیرسازی مصرف شود.
کد ردیف	۲۲۱۵۱۸۱۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : ساخت و مرمت رویه های آسفالتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	(۱)	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله‌کشی شهری	مترمکعب	(۱)	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ ـ ۶۰	کیلوگرم	(۱)	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	(۱/۵)	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای عایق کاری با یک قشر اندود قیری روی سطوح بتنی.
کد ردیف	۲۲۱۶۰۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۵۹۲۵۹۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۰۱۴۸۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۲	قیر ۷۰ - ۶۰ مظروف	کیلوگرم	۱/۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر۲۵ - ۸۵ مظروف	کیلوگرم	۱/۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای عایق کاری با دو قشر اندود قیری و یک لایه گونی روی سطوح بتنی.
کد ردیف	۲۲۱۶۰۱۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۲	قیر۷۰ - ۶۰ مظروف	کیلوگرم	۱/۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر۲۵ - ۸۵ مظروف	کیلوگرم	۱/۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۱۱ ×۰ ۴۵	مترمربع	۱/۰۵۶	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۳/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۰/۹۶	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای عایق کاری با سه قشر اندود قیری و دو لایه گونی روی سطوح بتنی.

کد ردیف	۲۲۱۶۰۱۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۳۶۶۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۳۶۶۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۳۶۶۶۶۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۱۶۶۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۲	قیر۷۰ - ۶۰ مظروف	کیلوگرم	۱/۱	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر۲۵ - ۸۵ مظروف	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۱۱ ×۰ ۴۵	مترمربع	۱/۰۵۶	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۰/۹۶	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای عایق کاری با عایق پیش ساخته مرغوب شامل قیر با الیاف پلیاستر و تیشو به ضخامت ۳ میلی متر روی سطوح بتنی.
کد ردیف	۲۲۱۶۰۱۰۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۲۰۱	نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۲۰۲	کمک نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱	۰٫۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۲۰۳۰۱	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه ۱ به ضخامت ۳ میلیمتر	مترمربع	۱	۱٫۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۲۰۴۰۱	امولسیون قشراسترعایق پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۰٫۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰٫۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱	۱٫۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای عایق کاری با عایق پیش ساخته مرغوب شامل قیر با الیاف پلیاستر و تیشو به ضخامت ۴ میلی متر روی سطوح بتنی.
کد ردیف	۲۲۱۶۰۱۰۵
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۲۰۱	نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۲۰۲	کمک نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱	۰٫۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۲۰۳۰۲	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه ۱ به ضخامت ۴ میلیمتر	مترمربع	۱	۱٫۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۲۰۴۰۱	امولسیون قشراسترعایق پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۰٫۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰٫۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱	۱٫۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : لفاف پیچی سرد روی پایه های بتنی پل ها و نظایر آن.

کد ردیف	۲۲۱۶۰۲۰۵
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۳/۴۱۷	۰/۱۳۵۰۲۲۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۲۰۱۰۱	لفاف پیچ درجه یک لوله های فولادی انتقال اب	نفر ـ ساعت	۳/۴۱۷	۰/۰۳۳۷۵۶۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۲۰۱۰۲	لفاف پیچ درجه دولوله های فولادی انتقال اب	نفر ـ ساعت	۳/۴۱۷	۰/۰۶۷۵۱۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۲۰۱۰۳	کمک لفاف پیچ لوله های فولادی انتقال اب	نفر ـ ساعت	۳/۴۱۷	۰/۰۶۷۵۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۲۰۱۰۵	کارگرپرایمرزن	نفر ـ ساعت	۳/۴۱۷	۰/۰۶۷۵۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۳/۳۵	۰/۰۳۳۷۵۶۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۱۰۱۰۱	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۱	۱/۰۹۰۹۰۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برس زنی و سمباده زنی روی سطوح فلزی.
کد ردیف	۲۲۱۶۰۳۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۷۰۲۰۵۰۱	برس خودکار	عدد	۱	۰٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱	۰٫۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ماسه پاشی روی سطوح فلزی یا بتنی برای زنگ زدایی و یا مضرس کردن سطح و نظایر آن .
کد ردیف	۲۲۱۶۰۳۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۲۰۳۰۱	استادکارزنگ زدایی	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگرسندبلاست	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۲۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور باظرفیت حدود ۱۱ متر دردقیقه (۳۹۰سی اف ام) باشیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سندبلاست	عدد	۱/۱	۰/۰۰۰۲۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سندبلاست	کیلوگرم	۱/۱	۱۷/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۵۰۱	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	تن	۱	۰/۰۱۷۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ساچمه پاشی روی سطوح فلزی یا بتنی برای زنگ زدایی و یا مضرس کردن سطح و نظایر آن .
کد ردیف	۲۲۱۶۰۳۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۲۰۳۰۱	استادکارزنگ زدایی	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۱۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۱۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگرسندبلاست	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۲۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۱۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور باظرفیت حدود ۱۱ متر دردقیقه (۳۹۰سی اف ام) باشیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۱۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سندبلاست	عدد	۱/۱	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۰۰۱۰۱	ساچمه شات بلاست	کیلوگرم	۱/۱	۱/۷۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۱/۷۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای پرایمر روغنی به ضخامت ۵۰ میکرون روی سطوح فلزی
کد ردیف	۲۲۱۶۰۳۰۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۲۲۲۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۲۰۶۰۲	رنگ کاردرجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۲۲۲۲۵۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۰/۸	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۸۰۷۰۱	پمپ رنگ پاشی بامتعلقات	دستگاه ـ ساعت	۰/۸	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۷۰۱	تینرروغنی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۱۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای پرایمر اپوکسی رویدار به ضخامت ۵۰ میکرون روی سطوح فلزی
کد ردیف	۲۲۱۶۰۳۰۵
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۲۰۶۰۱	رنگ کاردرجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۲۲۸۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۲۰۶۰۲	رنگ کاردرجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۴۰۷۰۳	کمک رنگ کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۷۱۱۲۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۱۱۱۲۵۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۸۰۷۰۱	پمپ رنگ پاشی بامتعلقات	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۱۰۲	ضدزنگ برای رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۱۷۰۲	تینربرای ضدزنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۹۰۱	هاردنر اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۳۵۲۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای پرایمر سیلیکاتی رویدار به ضخامت ۵۰ میکرون روی سطوح فلزی
کد ردیف	۲۲۱۶۰۳۰۶
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۲۰۶۰۱	رنگ کاردرجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۲۲۸۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۲۰۶۰۲	رنگ کاردرجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۴۰۷۰۳	کمک رنگ کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۷۱۱۲۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳	۰/۱۱۱۱۲۵۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۸۰۷۰۱	پمپ رنگ پاشی بامتعلقات	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۷۰۷	تینر مخصوص رنگ سیلیکاتی رویدار	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۵۸۶۶۶۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای آستر و رویه روغنی به ضخامت کل ۱۰۰ میکرون روی سطوح فلزی
کد ردیف	۲۲۱۶۰۳۰۷
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۲۰۶۰۱	رنگ کاردرجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۲۰۶۰۲	رنگ کاردرجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۴۰۷۰۳	کمک رنگ کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۷۱۱۲۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۳	۰/۱۱۱۱۲۵۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۸۰۷۰۱	پمپ رنگ پاشی بامتعلقات	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۱۷۰۱	تینرروغنی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۲۱۰۰۸۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای آستر و رویه اپوکسی (دو جزئی) به ضخامت کل ۱۰۰ میکرون روی سطوح فلزی
کد ردیف	۲۲۱۶۰۳۰۸
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۲۰۶۰۱	رنگ کاردرجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۳۴۲۸۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۲۰۶۰۲	رنگ کاردرجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۴۰۷۰۳	کمک رنگ کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۷۱۱۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳	۰/۱۱۱۱۲۵۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۸۰۷۰۱	پمپ رنگ پاشی بامتعلقات	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۶۰۱	رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۱۷۰۵	تینررنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۹۰۱	هاردنر اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۳۰۷۰۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای رنگ آمیزی روی سطوح بتنی با رنگ های دوجزئی (اپوکسی، پلی اورتان و نظایر آن) به طورکامل و به ضخامت تا ۱۸۰ میکرون

کد ردیف	۲۲۱۶۰۳۰۹
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۲۰۶۰۱	رنگ کاردرجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۲۰۶۰۲	رنگ کاردرجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۴۰۷۰۳	کمک رنگ کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۱۷۷۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

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 ـ ساعت	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر۱۵ ×۰ ۲۵	ورق	۱/۰۱	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۸۰۷۰۱	پمپ رنگ پاشی بامتعلقات	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۱۰۲	ضدزنگ برای رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۶۰۱	رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۵	تینررنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۱۹۰۱	هاردنر اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای رنگ آمیزی روی سطوح بتنی با رنگ های دوجزئی (اپوکسی، پلی اورتان و نظایر آن) به طورکامل و به ضخامت تا ۱۸۰ میکرون
کد ردیف	۲۲۱۶۰۳۰۹
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۴۸۳۷۹۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای قشر رویه محافظ عایق ها و پوشش ها تا ضخامت ۵۰ میکرون
کد ردیف	۲۲۱۶۰۳۱۰
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۲۰۲	کمک نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۳۰۱	نصاب عایق حرارتی	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۲۰۴۰۲	امولسیون قشررویه محافظعایق پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۰٫۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰٫۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل و نصب آند فداشونده (به صورت دفنی) در صورتی که عمق گود تا ۲ متر باشد.
کد ردیف	۲۲۱۶۰۴۰۱
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱/۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ـ ساعت	۱/۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱	۳۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۲۰۳۰۱	استادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر ـ ساعت	۱/۱	۹/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر ـ ساعت	۱/۱	۹/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۶۰۴۰۱ برای عمق بیشتر از ۲ متر، برای عمق ۲ تا ۳ متر یک بار، برای عمق ۳ تا ۴ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه میگردد).
کد ردیف	۲۲۱۶۰۴۰۲
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری و حمل مخلوط کم مقاومت تا محل نصب و بارانداز و ریختن آن در اطراف و روی آند در صورتی که آند بدون این مخلوط تهیه شده باشد.
کد ردیف	۲۲۱۶۰۴۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل و نصب آند جریان تزریقی (به صورت دفنی) در صورتی که عمق ترانشه تا ۲ متر باشد.
کد ردیف	۲۲۱۶۰۵۰۱
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

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 ـ ساعت	۱/۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱/۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ـ ساعت	۱/۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱	۲۳/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۳۰۱	استادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر ـ ساعت	۱/۱	۵/۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر ـ ساعت	۱/۱	۵/۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۶۰۵۰۱ در صورتی که عمق ترانشه بیشتر از ۲ متر باشد به ازای هر یک متر عمق اضافی (کسر متر به تناسب محاسبه میگردد).
کد ردیف	۲۲۱۶۰۵۰۲
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل و نصب کابل مخصوص سیستم حفاظت کاتدی.
کد ردیف	۲۲۱۶۰۶۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۳۰۱	استادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل و نصب ترانسفورمر رکتیفایر با ظرفیت خروجی تا ۷۵ ولت و ۷۵ آمپر DC.
کد ردیف	۲۲۱۶۰۷۰۱
واحد	دستگاه

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر ـ ساعت	۱/۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر ـ ساعت	۱/۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۲۰۳۰۱	استادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر ـ ساعت	۱/۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر ـ ساعت	۱/۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۶۰۷۰۱ برای حمل و نصب ترانسفورمر رکتی فایر با ظرفیت خروجی تا ۱۰۰ ولت و ۱۰۰ آمپر DC.
کد ردیف	۲۲۱۶۰۷۰۲
واحد	دستگاه

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تعویض لامپ بخارجیوه فشار قوی با توان الکتریکی مناسب.
کد ردیف	۲۲۱۷۰۱۰۱
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تاسیسات و تجهیزات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۶۹۴۴۴۴		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تعویض لامپ بخارسدیم فشار قوی با توان الکتریکی مناسب.
کد ردیف	۲۲۱۷۰۱۰۲
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تاسیسات و تجهیزات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۶۹۴۴۴۴		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، نصب و تعویض اجزای غیرالکتریکی هر چراغ مانند حباب، واشر، رفلکتور و نظایر آن.
کد ردیف	۲۲۱۷۰۱۰۳
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تاسیسات و تجهیزات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۱۶۶۶۶۶۶۷		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۱۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۸۶۸۰۵۶		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، نصب و تعویض سیم‌کشی آسیب دیده در داخل هر چراغ و یا اجزای الکتریکی آسیب دیده در آن مانند بالاست، ایگنایتور، خازن و نظایر آن.
کد ردیف	۲۲۱۷۰۱۰۴
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تاسیسات و تجهیزات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱	۰٫۰۰۰۱۰۴۱۶۶۷		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سیم کشی پایه چراغ با کابل مناسب و خارج کردن کابل آسیب دیده در صورت لزوم.
کد ردیف	۲۲۱۷۰۲۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تاسیسات و تجهیزات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۳	جعبه ابزار برق	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۵۶۲۵۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ترمیم کابل در داخل ترانشه به وسیله تعویض بخش آسیب دیده باکابل مناسب و نصب مفصل ها در صورت لزوم.	**رسته :**	راه وترابری
کد ردیف	۲۲۱۷۰۲۰۲	**رشته :**	راهداری
واحد	مترطول	**فصل :**	تاسیسات و تجهیزات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۳	جعبه ابزار برق	عدد	۱	۰/۰۰۰۳۶۴۵۸۳۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ترمیم کابل در داخل سینی کابل به وسیله تعویض بخش آسیب دیده باکابل مناسب و نصب مفصل ها در صورت لزوم.
کد ردیف	۲۲۱۷۰۲۰۳
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تاسیسات و تجهیزات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۱۲۵۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بازکردن انواع کابلشو جهت تعویض و نصب کابلشوی جدید.
کد ردیف	۲۲۱۷۰۲۰۴
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تاسیسات و تجهیزات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۰۰۶۹۴۴۴۴		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اعزام اکیپ جهت بازدید از تابلوبرق ها و ارائه گزارش.
کد ردیف	۲۲۱۷۰۳۰۱
واحد	اکیپ روز

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : تاسیسات و تجهیزات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اعزام اکیپ جهت بازدید از چراغ ها و ارائه گزارش به صورت دوره ای.
کد ردیف	۲۲۱۷۰۳۰۲
واحد	اکیپ روز

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تاسیسات و تجهیزات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	عیب یابی و تعویض اجزای تابلو (مانند انواع کلید، انواع ترمینال، انواع فیوز، فتوسل،کنتاکتور، رله، آمپرمتر، ولتمتر، چراغ سیگنال و ...) به ازای هر تابلو.
کد ردیف	۲۲۱۷۰۴۰۱
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تاسیسات و تجهیزات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۵۶۲۵۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سرویس داخل هر تابلو شامل زنگ زدایی و تمیزکردن.
کد ردیف	۲۲۱۷۰۴۰۲
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : تاسیسات و تجهیزات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱	۰٫۰۰۰۲۰۸۳۳۳۳		
۳	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱	۰٫۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	آکس یابی در راه های دوبانده برای خط کشی.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۱۰۱
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	آکس یابی در بزرگراه ها و مانند آن که هر جهت حرکت از چند باند تشکیل شده باشد، برای هر آکس.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۱۰۲
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب نوار شبرنگ.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۲۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱/۰۲	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۶۰۱	نوارشبرنگ	مترمربع	۱/۰۲	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ شبرنگ
کد ردیف	۲۲۱۸۰۲۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۳۰۱	رنگ شبرنگ	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۱۷۰۶	تینررنگ شبرنگ	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب به عرض ۲ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسبید با دوام ۱۸ ماهه.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۳۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۰/۷۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۲ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسبید با دوام ۱۸ ماهه.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۳۰۲
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۰/۷۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۸۰۳۰۱ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتی متر و حداکثر ۲۰سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۳۰۳
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۲۳۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۰/۷۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۸۰۳۰۲ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتی متر و حداکثر ۲۰سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۳۰۴
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۰/۷۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب به عرض ۱۲سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید ساده همراه با گلاسبید با دوام ۳۶ ماهه.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۴۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۰/۷۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۰/۷۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب به عرض ۱۲سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید ساده همراه با گلاسبید با دوام ۳۶ ماهه.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۴۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰٫۹۹۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۲سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید ساده همراه با گلاسبید با دوام ۳۶ ماهه.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۴۰۲
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۰/۷۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۰/۷۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۲سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید ساده همراه با گلاسبید با دوام ۳۶ ماهه.	**رسته :**	راه وترابری
کد ردیف	۲۲۱۸۰۴۰۲	**رشته :**	راهداری
واحد	مترطول	**فصل :**	علایم و تجهیزات ایمنی

درصد به قیمت ردیف		**جمع**	
قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۸۰۴۰۱ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتی متر و حداکثر ۲۰سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۴۰۳
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۲۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۹۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۰/۷۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۰/۷۵	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۸۰۴۰۲ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتی متر و حداکثر ۲۰سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۴۰۴
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۰/۷۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۰/۷۵	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و خط کشی نقش دار شیاری (پر و خالی) به روش اکستروژن به عرض ۱۵سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسبید با دوام ۳۶ ماهه.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۵۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح و خط کشی نقش دار شیاری (پر و خالی) به روش اکستروژن به عرض ۱۵سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسبید با دوام ۳۶ ماهه.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۵۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۱/۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۸۰۵۰۱ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۵ سانتی متر و حداکثر ۲۰سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۵۰۲
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و خط کشی برجسته (لقمه ای) به روش اسکرید یا اکستروژن با عرض ۱۵سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسبید با دوام ۳۶ ماهه و ضخامت ۶۰۰۰ میکرون.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۶۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۷۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح و خط کشی برجسته (لقمه ای) به روش اسکرید یا اکستروژن با عرض ۱۵سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسبید با دوام ۳۶ ماهه و ضخامت ۶۰۰۰ میکرون.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۶۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۲/۴۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۸۰۶۰۱ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۵ سانتی متر و حداکثر ۲۰سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۶۰۲
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۲۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و خط کشی برجسته (لقمه ای) به روش اسکرید یا اکستروژن به عرض ۱۵سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسبید با دوام ۳۶ ماهه و ضخامت ۴۰۰۰ میکرون.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۶۰۳
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح و خط کشی برجسته (لقمه ای) به روش اسکرید یا اکستروژن به عرض ۱۵سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسبید با دوام ۳۶ ماهه و ضخامت ۴۰۰۰ میکرون.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۶۰۳
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۲/۴۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۸۰۶۰۳ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۵ سانتی متر و حداکثر ۲۰سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۶۰۴
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : 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 ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۲۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۸۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب به عرض ۱۲سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی همراه با گلاسبید با دوام ۱۲ ماهه.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۷۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۵۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تینرمخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۲سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی همراه با گلاسبید با دوام ۱۲ ماهه.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۷۰۲
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تینرمخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۸۰۷۰۱ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتی متر و حداکثر ۲۰سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۷۰۳
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تینرمخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۸۰۷۰۲ وقتی عرض رنگ بیشتر از ۱۲ سانتی متر و حداکثر ۲۰سانتی متر باشد به ازای هر سانتی متر اضافه عرض.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۷۰۴
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۲۷۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۲۷۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۲۷۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۲۷۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تینرمخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۰/۷	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۰/۷۲	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و ترسیم نقوش، فلش، خط نوشته و ... با رنگ سرد ترافیکی همراه با گلاسبید با دوام ۱۲ ماهه برحسب سطح رنگ شده.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۷۰۵
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۳۲۶	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۳۲۶	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱/۳۲۶	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۰/۹	۰/۵۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۰/۹	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۴	تینرمخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۰/۹	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسبید	کیلوگرم	۰/۹	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱/۳	۱/۲۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای خط کشی با رنگ دوجزئی بر پایه رزین آکریلیک با دوام ۱۸ ماهه برحسب سطح رنگ شده.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۸۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر ـ ساعت	۱٫۰۲	۰٫۰۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر ـ ساعت	۱٫۰۲	۰٫۰۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر ـ ساعت	۱٫۰۲	۰٫۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی اسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۹۰۲	رنگ دوجزیی با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۱	۳٫۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۳٫۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاک کردن خط یا علائم از سطح راه با استفاده از برس های مخصوص .
کد ردیف	۲۲۱۸۰۹۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۷۰۲۰۵۰۱	برس خودکار	عدد	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاک کردن خط یا علائم از سطح راه با استفاده از مواد شیمیایی.
کد ردیف	۲۲۱۸۰۹۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۷۰۲۰۵۰۱	برس خودکار	عدد	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۷۰۳	تینرفوری	کیلوگرم	۱	۰٫۶۳۳۳۳۳۳۳۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰٫۶۳۳۳۳۳۳۳۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاک کردن رنگ با سندبلاست (وزش دانه های شن با هوای فشرده).
کد ردیف	۲۲۱۸۰۹۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب بازتاب (چشم گربه ای) طبق مشخصات فنی،پیاده کردن محل نصب و استفاده از چسب های مخصوص و رعایت فاصله و زاویه نصب طبق دستورکار .
کد ردیف	۲۲۱۸۱۱۰۱
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۲۰۸۳۳۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب بازتاب های مخصوص داخل تونل ها طبق مشخصات فنی، پیاده کردن محل نصب و استفاده از چسب های مخصوص و رعایت فاصله و زاویه نصب مناسب طبق دستورکار.
کد ردیف	۲۲۱۸۱۱۰۲
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۳۳۳۳۳۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب بازتاب از نوع لوله پلیکا، پلی اتیلن و نظایر آن، با ورق و نوار شبرنگ.
کد ردیف	۲۲۱۸۱۱۰۳
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۸۶۴۰۷۹۹۲		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۸۶۴۰۷۹۹۲		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۸۶۴۰۷۹۹۲		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۷۴۳۷۳۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب بازتاب بر روی گاردریل و حفاظ های حاشیه راه .
کد ردیف	۲۲۱۸۱۱۰۴
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق به قدرت ۵کیلووات تک فاز	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب بازتاب آلومینیومی پایه دار.
کد ردیف	۲۲۱۸۱۱۰۵
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۲۳۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۹۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب و راه اندازی چراغ چشمکزن تنظیم شونده تکخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستورکار مربوط.
کد ردیف	۲۲۱۸۱۲۰۱
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۷۱۳	جعبه ابزار برق	عدد	۱	۰/۰۰۰۸۳۳۳۳۳۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب و راه اندازی چراغ چشمکزن تنظیم شونده دوخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستورکار مربوط.
کد ردیف	۲۲۱۸۱۲۰۲
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۷۱۳	جعبه ابزار برق	عدد	۱	۰/۰۰۰۹۳۷۵۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب و راه اندازی چراغ چشمکزن تنظیم شونده سه خانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستورکار مربوط.
کد ردیف	۲۲۱۸۱۲۰۳
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۷۱۳	جعبه ابزار برق	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۴۱۶۶۶۷		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۲۰۱، ۱۸۱۲۰۲ و ۱۸۱۲۰۳ وقتی از چراغ دوجهت تک پایه استفاده شود .
کد ردیف	۲۲۱۸۱۲۰۴
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۲۶۸۱۸۱۸۱۸۲		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۱/۲۶۸۱۸۱۸۱۸۲		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۲۶۸۱۸۱۸۱۸۲		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۲۶۸۱۸۱۸۱۸۲		
۳	۲۸۰۷۱۷۱۳	جعبه ابزار برق	عدد	۱	۰/۰۰۰۲۶۴۲۰۴۵		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۲۰۱، ۱۸۱۲۰۲ و ۱۸۱۲۰۳ وقتی از چراغ سه جهت تک پایه استفاده شود .
کد ردیف	۲۲۱۸۱۲۰۵
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : علایم و تجهیزات ایمنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۹۰۲۲۷۲۷۲۷۳		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۱/۹۰۲۲۷۲۷۲۷۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۹۰۲۲۷۲۷۲۷۳		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۹۰۲۲۷۲۷۲۷۳		
۳	۲۸۰۷۱۷۱۳	جعبه ابزار برق	عدد	۱	۰/۰۰۰۳۹۶۳۰۶۸		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انجام عملیات یخ زدایی با استفاده از نمک طعام دانه بندی شده به میزان تا ۳۰کیلوگرم درکیلومترباند.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۱۰۱
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۲۶۶۶۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۱۱	نمکپاش با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۱۰۶۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۲۶۶۶۵۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۱۶۶۶۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انجام عملیات یخ زدایی با استفاده از نمک طعام مرطوب شده به میزان تا ۳۰کیلوگرم نمک درکیلومترباند.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۱۰۲
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۲۶۶۶۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۱۲	نمکپاش ویژه پاشش نمک مرطوب با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۱۰۶۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۲۶۶۶۵۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۱۶۶۶۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انجام عملیات یخ زدایی با استفاده از نمک طعام در حالت محلول به میزان تا ۳۰کیلوگرم نمک در کیلومترباند.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۱۰۳
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۳۱۲۵۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۳۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۱۹۰۱۰۱ ، ۱۹۰۱۰۲ و ۱۹۰۱۰۳ برای هر ۵کیلوگرم افزایش مواد مصرفی.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۱۰۴
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۱۲۹۷۴۳۹۲		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۱۱	نمکپاش با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۱۲۴۳۸۶۸۹۲		
۲	۲۲۰۳۰۴۱۲	نمکپاش ویژه پاشش نمک مرطوب با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۱۷۷۶۹۵۵۶		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۱۲۹۷۴۳۹۲		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۱۳۵۳۶۲۵۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۰۲۲۲۰۴۴۵		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۱۹۰۱۰۱ ، ۱۹۰۱۰۲ و ۱۹۰۱۰۳ در صورتی که به جای نمک طعام از کلرورکلسیم استفاده شود.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۱۰۵
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۱۱۶۸۱۶۲۵		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۱۱	نمکپاش با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۱۱۱۹۹۳۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۴۱۲	نمکپاش ویژه پاشش نمک مرطوب با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۱۵۹۹۹۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۱۱۶۸۱۶۲۵		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۱۲۱۸۷۵۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۰۱۹۹۹۲۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۹۰۱۰۱ در صورتی که به جای نمک طعام از سایر مواد مجاز مانند کلرورمنیزیم و استات کلسیم منیزیم استفاده شود .
کد ردیف	۲۲۱۹۰۱۰۶
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۳۹۹۹۷۵۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۱۱	نمکپاش با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۱۵۹۹۹۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۳۹۹۹۷۵۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۰۲۴۹۹۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۱۹۰۱۰۱ و ۱۹۰۱۰۲ و ۱۹۰۱۰۳وقتی عملیات یخ زدایی در شرایط یخ بندان انجام شود.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۱۰۷
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۲۲۶۰۲۹۱۷		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۱۱	نمکپاش با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۱۸۶۶۵۵۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۴۱۲	نمکپاش ویژه پاشش نمک مرطوب با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۵۳۳۳۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۲۲۶۰۲۹۱۷		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۳۱۲۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۹۰۱۰۱ در صورتی که به جای نمک طعام از اوره استفاده شود.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۱۰۸
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۲۶۶۶۵۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۱۱	نمکپاش با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۱۰۶۶۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۲۶۶۶۵۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۰۱۶۶۶۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انجام عملیات یخ زدایی توأم با ایجاد اصطکاک با شن و ماسه پاشی در سطح راه به میزان نسبت اختلاط ۱ به ۱ به طوری‌که میزان نمک در هر کیلومتر باند حداقل ۳۰کیلوگرم باشد.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۲۰۱
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۲۸۳۳۲۵۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۱۱	نمکپاش با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۱۱۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۲۸۳۳۲۵۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۳۳۳۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انجام عملیات یخ زدایی توأم با ایجاد اصطکاک با شن و ماسه پاشی در سطح راه به میزان نسبت اختلاط ۱ نمک به ۲ شن و ماسه به طوری که میزان نمک در هر کیلومتر باند حداقل ۳۰کیلوگرم باشد.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۲۰۲
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۱۱	نمکپاش با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انجام عملیات یخ زدایی توأم با ایجاد اصطکاک با شن و ماسه پاشی در سطح راه به میزان نسبت اختلاط ۱ نمک به ۳ شن و ماسه به طوری که میزان نمک در هر کیلومتر باند حداقل ۳۰کیلوگرم باشد.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۲۰۳
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۳۱۶۶۵۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۱۱	نمکپاش با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۱۲۶۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۳۱۶۶۵۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انجام عملیات یخ زدایی توأم با ایجاد اصطکاک با شن و ماسه پاشی در سطح راه به میزان نسبت اختلاط ۱ نمک به ۴ شن و ماسه به طوری که میزان نمک در هر کیلومتر باند حداقل ۳۰کیلوگرم باشد.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۲۰۴
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۳۳۳۲۵۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۱۱	نمکپاش با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۳۳۳۲۵۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۸۳۳۳۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انجام عملیات شن و ماسه پاشی به منظور ایجاد اصطکاک بر روی سطح راه به میزان ۳۴۰کیلوگرم برای هر کیلومتر راه.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۲۰۵
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۴۱۱	نمکپاش با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۱۸۸۸۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برف روبی در راه های آسفالته با گریدر یا تیغه برف روب، اگر متوسط ضخامت برف حداکثر ۱۰سانتی متر باشد.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۳۰۱
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۱۱	ماشین برف روب با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۹۰۳۰۱به ازای هر ۵سانتی متر اضافه ضخامت برف بیش از ۱۰سانتی متر اول.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۳۰۲
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۳۱۲۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۳۱۲۵۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۱۱	ماشین برف روب با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : برف روبی در راه های شنی و شانه راه های آسفالته، اگر متوسط ضخامت برف حداکثر ۱۰سانتی متر باشد.

کد ردیف	۲۲۱۹۰۳۰۳
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۱۸۷۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۱۸۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۱۱	ماشین برف روب با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۹۰۳۰۳به ازای هر ۵سانتی متر اضافه ضخامت برف بیش از ۱۰سانتی متر اول.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۳۰۴
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۴۶۸۷۵۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۴۶۸۷۵۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۱۱	ماشین برف روب با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۱۸۷۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها نسبت به ردیف های ۱۹۰۳۰۱ و ۱۹۰۳۰۳ قتی برف روبی شامل بارگیری، حمل و تخلیه برف های حاشیه راه باشد.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۳۰۵
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها نسبت به ردیف های ۱۹۰۳۰۱ و ۱۹۰۳۰۳ وقتی برف روبی شامل تخلیه برف های حاشیه راه با استفاده از بلدوزر یا لودر باشد.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۳۰۶
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برف روبی با ماشین برف خور، در راه هایی با هر نوع رویه، اگر متوسط ضخامت برف حداکثر ۲۰سانتی متر باشد.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۳۰۷
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۱۲	ماشین برفخور باکامیون ده تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۹۰۳۰۷به ازای هر ۱۰سانتی متر اضافه ضخامت برف بیش از ۲۰سانتی متر اول.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۳۰۸
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۱۲	ماشین برفخور باکامیون ده تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها نسبت به ردیف های ۱۹۰۳۰۱ و ۱۹۰۳۰۷ بابت پاکسازی سطح راه از بقایای برف که در عملیات متعارف برف روبی قابل برف روبی نیست.
کد ردیف	۲۲۱۹۰۳۰۹
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : عملیات زمستانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۷	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۷	۰/۰۰۲۶۶۶۶۶۷		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۳	پاروی برف روبی	عدد	۱/۷	۰/۰۰۲۶۶۶۶۶۷		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۷	۰/۰۰۲۶۶۶۶۶۷		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشین های دسته دوم در کارگاه های نوع اول و باراندازی آن در پای کار.

کد ردیف	۲۲۲۰۰۱۰۱
واحد	دفعه

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۱۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۸۹۹۳۲۰۲	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	سری	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشین های دسته سوم در کارگاه های نوع اول و باراندازی آن در پای کار.

کد ردیف	۲۲۲۰۰۱۰۲
واحد	دفعه

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۹۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۸۹۹۳۲۰۲	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	سری	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشین های دسته چهارم در کارگاه های نوع اول و باراندازی آن در پای کار.
کد ردیف	۲۲۲۰۰۱۰۳
واحد	دفعه

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۹۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۳	۲۸۹۹۳۲۰۲	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	سری	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشین های دسته اول درکارگاه های نوع دوم و باراندازی آن در پای کار.

کد ردیف	۲۲۲۰۰۱۰۴
واحد	دفعه

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۲۸۹۹۳۲۰۲	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	سری	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشین های دسته دوم در کارگاه های نوع دوم و باراندازی آن در پای کار.

کد ردیف	۲۲۲۰۰۱۰۵
واحد	دفعه

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۸۹۹۳۲۰۲	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	سری	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشین های دسته سوم در کارگاه های نوع دوم و باراندازی آن در پای کار.

کد ردیف	۲۲۲۰۰۱۰۶
واحد	دفعه

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۲۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۸۹۹۳۲۰۲	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	سری	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشین های دسته چهارم در کارگاه های نوع دوم و باراندازی آن در پای کار.

کد ردیف	۲۲۲۰۰۱۰۷
واحد	دفعه

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۲۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۳	۲۸۹۹۳۲۰۲	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	سری	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشین های دسته پنجم در کارگاه های نوع دوم و باراندازی آن در پای کار.

کد ردیف	۲۲۲۰۰۱۰۸
واحد	دفعه

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۲۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۸۹۹۳۲۰۲	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	سری	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشین های دسته اول در کارگاه های نوع سوم و باراندازی آن در پای کار.

کد ردیف	۲۲۲۰۰۱۰۹
واحد	دفعه

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۳۲۰۲	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	سری	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشین های دسته دوم در کارگاه های نوع سوم و باراندازی آن در پای کار.

کد ردیف	۲۲۲۰۰۱۱۰
واحد	دفعه

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۸۹۹۳۲۰۲	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	سری	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشین های دسته سوم درکارگاه های نوع سوم و باراندازی آن در پای کار.

کد ردیف	۲۲۲۰۰۱۱۱
واحد	دفعه

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۸۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۸۹۹۳۲۰۲	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	سری	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشین های دسته چهارم در کارگاه های نوع سوم و باراندازی آن در پای کار.	**رسته :** راه وترابری
کد ردیف ۲۲۲۰۰۱۱۲	**رشته :** راهداری
واحد دفعه	**فصل :** حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۸۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۳	۲۸۹۹۳۲۰۲	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	سری	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشین های دسته پنجم در کارگاه های نوع سوم و باراندازی آن در پای کار.

کد ردیف	۲۲۲۰۰۱۱۳
واحد	دفعه

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۸۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۸۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱٫۸۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۸۹۹۳۲۰۲	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	سری	۱	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل آهن آلات، سیمان پاکتی نسبت به مازاد بر ۳۰کیلومتر تا فاصله ۷۵کیلومتر.
کد ردیف	۲۲۲۰۰۲۰۱
واحد	تن ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰کیلومتر	تن ـ کیلومتر	۲	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل آهن آلات، سیمان پاکتی نسبت به مازاد بر ۷۵کیلومتر تا فاصله ۱۵۰کیلومتر.
کد ردیف	۲۲۲۰۰۲۰۲
واحد	تن ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰کیلومتر	تن ـ کیلومتر	۱٫۳۵	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل آهن آلات، سیمان پاکتی نسبت به مازاد بر ۱۵۰کیلومتر تا فاصله ۳۰۰کیلومتر.
کد ردیف	۲۲۲۰۰۲۰۳
واحد	تن ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰کیلومتر	تن ـ کیلومتر	۰/۸۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل آهن آلات، سیمان پاکتی نسبت به مازاد بر ۳۰۰کیلومتر تا فاصله ۴۵۰کیلومتر.
کد ردیف	۲۲۲۰۰۲۰۴
واحد	تن ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰کیلومتر	تن ـ کیلومتر	۰/۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل آهن آلات، سیمان پاکتی نسبت به مازاد بر ۴۵۰کیلومتر تا فاصله ۷۵۰کیلومتر.
کد ردیف	۲۲۲۰۰۲۰۵
واحد	تن ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰کیلومتر	تن ـ کیلومتر	۰/۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل آهن آلات، سیمان پاکتی نسبت به مازاد بر ۷۵۰کیلومتر.
کد ردیف	۲۲۲۰۰۲۰۶
واحد	تن ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰کیلومتر	تن ـ کیلومتر	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل قیر فله نسبت به مازاد ۳۰کیلومتر تا فاصله ۷۵کیلومتر.
کد ردیف	۲۲۲۰۰۳۰۱
واحد	تن ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

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 ـ کیلومتر	۳/۵۶۲۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل قیر فله نسبت به مازاد ۷۵کیلومتر تا فاصله ۱۵۰کیلومتر.
کد ردیف	۲۲۲۰۰۳۰۲
واحد	تن ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

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 ـ کیلومتر	۲/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل قیر فله نسبت به مازاد ۱۵۰کیلومتر تا فاصله ۳۰۰کیلومتر.
کد ردیف	۲۲۲۰۰۳۰۳
واحد	تن ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

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 ـ کیلومتر	۱/۶۲۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل قیر فله نسبت به مازاد ۳۰۰کیلومتر تا فاصله ۴۵۰کیلومتر.
کد ردیف	۲۲۲۰۰۳۰۴
واحد	تن ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

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 ـ کیلومتر	۱٫۳۱۲۵	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل قیر فله نسبت به مازاد ۴۵۰کیلومترتا فاصله ۷۵۰کیلومتر.
کد ردیف	۲۲۲۰۰۳۰۵
واحد	تن ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

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 ـ کیلومتر	۱/۱۲۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل قیر فله نسبت به مازاد ۷۵۰کیلومتر.
کد ردیف	۲۲۲۰۰۳۰۶
واحد	تن ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

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 ـ کیلومتر	۰/۹۳۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل مصالح ساختمانی حجمی، مازاد بر ۳۰کیلومتر .
کد ردیف	۲۲۲۰۰۴۰۱
واحد	مترمکعب ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۵۳۳۳۳۳۳		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری، حمل و باراندازی قطعات پیش مونتاژ شده فلزی مانند پل های آماده خرپایی.
کد ردیف	۲۲۲۰۰۵۰۱
واحد	مترمکعب ـ کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری، حمل و باراندازی ادوات و تجهیزات حساس مانند اجزای سیستم های تهویه و روشنایی.
کد ردیف	۲۲۲۰۰۵۰۲
واحد	ماشین ـ ساعت

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	حمل انواع گونه های گیاهی (شامل نهال، درختچه و مانند آن) در فاصله مازاد بر ۳۰کیلومتر.
کد ردیف	۲۲۲۰۰۵۰۳
واحد	اصله – کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۴۵۴۷۰۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاک کردن سطح راه و رفع انسداد ناشی از ریزش کوه با تجهیز و اعزام اکیپ .
کد ردیف	۲۲۲۱۰۱۰۱
واحد	اکیپ ساعت

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات اضطراری راهداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برقراری ارتباط در راه هایی که به دلیل آب بردگی دچار قطع ارتباط شده اند با تجهیز و اعزام اکیپ.
کد ردیف	۲۲۲۱۰۱۰۲
واحد	اکیپ ساعت

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات اضطراری راهداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود۸ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برقراری ارتباط موقت در راه هایی که به دلیل شکستن پل یا ریزش تونل یا نظایر آن قطع شده اند با تجهیز و اعزام اکیپ.
کد ردیف	۲۲۲۱۰۱۰۳
واحد	اکیپ –شبانه روز

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات اضطراری راهداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۶۰٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۴۸٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود۸ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برقراری ارتباط و رفع انسداد ناشی از سقوط بهمن با تجهیز و اعزام اکیپ .
کد ردیف	۲۲۲۱۰۱۰۴
واحد	اکیپ –شبانه روز

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات اضطراری راهداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۶۰٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۱۲	ماشین برفخور باکامیون ده تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برقراری ارتباط و رفع انسداد ناشی از هجوم شن و ماسه در مناطق حاشیه‌کویر با تجهیز و اعزام اکیپ .
کد ردیف	۲۲۲۱۰۱۰۵
واحد	اکیپ –شبانه روز

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات اضطراری راهداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۶۰٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برقراری تردد و رفع انسداد ناشی از وقوع تصادف یا واژگونی وسایط نقلیه و پخش محموله در سطح راه با تجهیز و اعزام اکیپ.
کد ردیف	۲۲۲۱۰۱۰۶
واحد	اکیپ ساعت

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات اضطراری راهداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۸۰۱	جاروی مکانیکی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بستن راه و هدایت ترافیک با تجهیز و اعزام اکیپ، مستقل از گروه های اجرایی.
کد ردیف	۲۲۲۱۰۱۰۷
واحد	اکیپ –شبانه روز

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : عملیات اضطراری راهداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۱۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳۶٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ایجاد راه انحرافی با رویه شنی و با دو باند رفت و برگشت.
کد ردیف	۲۲۲۱۰۲۰۱
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات اضطراری راهداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۲۳٫۵۲۹۴۱۲۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۱۱۷٫۶۴۷۰۰۷۳۷۵۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۴۴٫۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲۵۰٫۶۴۷۰۵۹۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱۱۷٫۶۴۷۰۵۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۸۱٫۱۶۷۲۶۸۶۱۳۸		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۷٫۳۴۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲۱٫۸۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۰۲٫۰۸۳۳۶۲۵۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲۳۸٫۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲۰٫۸۳۳۳۳۳۳۷۵۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۴۲٫۸۱۶۱۷۶۶۲۵۰		
۸	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود۸ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۲۱٫۸۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۱٫۸۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۱۹۳٫۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۱۹۳٫۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	ایجاد راه انحرافی با رویه شنی و با دو باند رفت و برگشت.
کد ردیف	۲۲۲۱۰۲۰۱
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات اضطراری راهداری

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل ازاستخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۱	۱٬۲۵۰٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ایجاد آبرو با استفاده از قطعات پیش ساخته بتنی برای هدایت موقت آب به ازای هرمتر مربع مقطع مفید عبور آب تا طول ۷ متر.
کد ردیف	۲۲۲۱۰۳۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات اضطراری راهداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۸٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۲٫۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲٫۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۳٫۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲٫۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲٫۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲٫۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ایجاد آبرو با استفاده از قطعات پیش ساخته فولادی برای هدایت موقت آب به ازای هرمتر مربع مقطع مفید عبور آب تا طول ۷ متر.
کد ردیف	۲۲۲۱۰۳۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات اضطراری راهداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۵/۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱/۷۷۷۷۷۷۷۷۸		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۷۷۷۷۷۷۷۷۸		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۸/۸۸۸۸۸۸۸۸۹		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۷۷۷۷۷۷۷۷۸		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۷۷۷۷۷۷۷۷۸		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۷۷۷۷۷۷۷۷۸		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ایجاد پل های موقت فلزی یک دهانه (خرپایی یا تخت ازدهانه ۶ متر تا ۱۰ متر.
کد ردیف	۲۲۲۱۰۴۰۱
واحد	دهانه

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات اضطراری راهداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۴۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱	۸٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱	۸٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۱۶٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱	۸٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۲۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۸٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۳۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۶٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۸٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۸٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ایجاد پل های موقت فلزی چند دهانه (خرپایی یا تخت) به ازای هر دهانه از دهانه ۶ متر تا ۱۰ متر.
کد ردیف	۲۲۲۱۰۴۰۲
واحد	دهانه

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات اضطراری راهداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۸۵	۴۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۰/۸۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۰/۸۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۰/۸۵	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۰/۸۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۰/۸۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۸۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۳۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۸۵	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۸۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۰/۸۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ایجاد موانع و پدهای خاکی برای حفاظت راه از آب بردگی.
کد ردیف	۲۲۲۱۰۵۰۱
واحد	دستگاه ـ ساعت

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات اضطراری راهداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود۸ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته اول.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۰۱
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۲۲۴۶۸۹۴۳۸۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۱/۵۹۹۲۲۱۲۲۴۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۳۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۷۱۴۱۶۶۶۵۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۹۸۶۷۵۲۱		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۲۸۸۲۰۶۹		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۲۰۱۹۲۳		
۶	۲۸۰۷۱۹۰۱	قیچی آهن بر دستی	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۰۴۴۵۱۶		
۷	۲۸۱۷۰۱۲۱	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با چاله‌کن با رانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۴۹۹۹۹۹۹۸۵		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۵۸۸۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۲/۳۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۰۱	گونه گیاهی دسته اول	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته اول.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۰۱
واحد	اصله

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته دوم.

کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۰۲
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۲۲۴۶۸۹۴۳۸۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۳۹۹۵۰۳۸۹۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۷۱۴۱۶۶۶۵۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۱۸۷۰۷۲۶		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۲۸۸۲۰۶۹		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۲۰۱۹۲۳		
۶	۲۸۰۷۱۹۰۱	قیچی آهن بر دستی	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۰۴۴۵۱۶		
۷	۲۸۱۷۰۱۲۱	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با چاله‌کن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۴۹۹۹۹۹۹۸۵		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۱/۱۷۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۴/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۰۲	گونه گیاهی دسته دوم	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته دوم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۰۲
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته سوم.	**رسته :** راه وترابری
کد ردیف ۲۲۲۲۰۱۰۳	**رشته :** راهداری
واحد اصله	**فصل :** فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۵۳۰۷۰۴۳۵۹۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۱۶۶۶۶۶۶		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۹۴۶۷۱۴۲۴۲۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۶۹۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۵۷۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۰۷۲۱۹۰۱۱		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۱۳۳۳۲۴۴		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۴۵۴۰۶۰		
۶	۲۸۰۷۱۹۰۱	قیچی آهن بر دستی	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۰۴۴۵۱۶		
۷	۲۸۱۷۰۱۲۱	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با چاله‌کن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۹۹۹۹۹۹۹۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۴۲۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۱٫۶۹۵۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۰۳	گونه گیاهی دسته سوم	اصله	۱	۱٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰٫۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته سوم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۰۳
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰٫۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته چهارم.

کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۰۴
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۴۹۷۳۵۲۸۹۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۱/۳۸۰۰۸۸۱۷۲۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۵۲۱۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۷۲۷۳۸۰۹۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۳۷۵۸۸۴		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۰۲۴۷۴۷۱		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۲۶۷۰۹۴		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۱۳۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۴۵۲۱۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۰۴	گونه گیاهی دسته چهارم	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته چهارم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۰۴
واحد	اصله

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته پنجم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۰۵
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۴۹۷۳۵۲۸۹۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۱/۳۸۰۰۸۸۱۷۲۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۵۲۱۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۷۲۷۳۸۰۹۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۳۷۵۸۸۴		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۰۲۴۷۴۷۱		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۲۶۷۰۹۴		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۱۳۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۴۵۲۱۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۰۵	گونه گیاهی دسته پنجم	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته پنجم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۰۵
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته ششم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۰۶
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۳۰۷۰۴۳۵۹۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۶۶۶۶۶۶		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۱/۹۴۶۷۱۴۲۴۲۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۹۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۵۷۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۷۲۱۹۰۱۱		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۱۳۳۳۲۴۴		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۴۵۴۰۶۰		
۶	۲۸۰۷۱۹۰۱	قیچی آهن بر دستی	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۰۴۴۵۱۶		
۷	۲۸۱۷۰۱۲۱	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با چاله‌کن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۹۹۹۹۹۹۹۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۴۲۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۱/۶۹۵۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۰۶	گونه گیاهی دسته ششم	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته ششم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۰۶
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰٫۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته هفتم.

کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۰۷
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۵۳۰۷۰۴۳۵۹۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۱۶۶۶۶۶۶		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۹۴۶۷۱۴۲۴۲۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۶۹۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۵۷۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۰۷۲۱۹۰۱۱		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۱۳۳۳۲۴۴		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۴۵۴۰۶۰		
۶	۲۸۰۷۱۹۰۱	قیچی آهن بر دستی	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۰۴۴۵۱۶		
۷	۲۸۱۷۰۱۲۱	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با چاله‌کن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۹۹۹۹۹۹۹۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۴۲۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۱٫۶۹۵۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۰۷	گونه گیاهی دسته هفتم	اصله	۱	۱٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰٫۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته هفتم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۰۷
واحد	اصله

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰٫۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته هشتم.	**رسته :** راه وترابری
کد ردیف ۲۲۲۲۰۱۰۸	**رشته :** راهداری
واحد اصله	**فصل :** فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۲۲۴۶۸۹۴۳۸۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۲٫۴۳۹۹۵۰۳۸۹۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۴۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۷۱۴۱۶۶۶۵۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۱۱۸۷۰۷۲۶		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۲۸۸۲۰۶۹		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰٫۰۰۰۱۲۰۱۹۲۳		
۶	۲۸۰۷۱۹۰۱	قیچی آهن بر دستی	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۰۴۴۵۱۶		
۷	۲۸۱۷۰۱۲۱	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با چاله‌کن با رانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۴۹۹۹۹۹۹۸۵		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۱٫۱۷۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۴٫۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۰۸	گونه گیاهی دسته هشتم	اصله	۱	۱٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰٫۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته هشتم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۰۸
واحد	اصله

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته نهم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۰۹
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۲۲۴۶۸۹۴۳۸۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۵۹۹۲۲۱۲۲۴۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۲۳۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۷۱۴۱۶۶۶۵۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۰۹۸۶۷۵۲۱		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۲۸۸۲۰۶۹		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰٫۰۰۰۱۲۰۱۹۲۳		
۶	۲۸۰۷۱۹۰۱	قیچی آهن بر دستی	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۰۴۴۵۱۶		
۷	۲۸۱۷۰۱۲۱	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با چاله‌کن با رانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۴۹۹۹۹۹۹۸۵		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۵۸۸۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۲٫۳۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۰۹	گونه گیاهی دسته نهم	اصله	۱	۱٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰٫۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته نهم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۰۹
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته دهم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۰
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۲۲۴۶۸۹۴۳۸۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۵۹۹۲۲۱۲۲۴۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۲۳۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۷۱۴۱۶۶۶۵۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۰۹۸۶۷۵۲۱		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۲۸۸۲۰۶۹		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰٫۰۰۰۱۲۰۱۹۲۳		
۶	۲۸۰۷۱۹۰۱	قیچی آهن بر دستی	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۰۴۴۵۱۶		
۷	۲۸۱۷۰۱۲۱	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با چاله‌کن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۴۹۹۹۹۹۹۸۵		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۵۸۸۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۲٫۳۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۱۰	گونه گیاهی دسته دهم	اصله	۱	۱٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰٫۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته دهم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۰
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته یازدهم.

کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۱
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۲۲۴۶۸۹۴۳۸۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۳۹۹۵۰۳۸۹۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۷۱۴۱۶۶۶۵۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۱۸۷۰۷۲۶		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۲۸۸۲۰۶۹		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۲۰۱۹۲۳		
۶	۲۸۰۷۱۹۰۱	قیچی آهن بر دستی	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۰۴۴۵۱۶		
۷	۲۸۱۷۰۱۲۱	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با چاله‌کن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۴۹۹۹۹۹۹۸۵		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۱/۱۷۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۴/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۱۱	گونه گیاهی دسته یازدهم	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته یازدهم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۱
واحد	اصله

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته دوازدهم.

کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۲
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۴۹۷۳۵۲۸۹۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۱/۳۸۰۰۸۸۱۷۲۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۵۲۱۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۷۲۷۳۸۰۹۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۳۷۵۸۸۴		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۰۲۴۷۴۷۱		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۲۶۷۰۹۴		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۱۳۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۴۵۲۱۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۱۲	گونه گیاهی دسته دوازدهم	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته دوازدهم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۲
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته سیزدهم.

کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۳
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۲۲۴۶۸۹۴۳۸۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۳۹۹۵۰۳۸۹۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۷۱۴۱۶۶۶۵۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۱۸۷۰۷۲۶		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۲۸۸۲۰۶۹		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۲۰۱۹۲۳		
۶	۲۸۰۷۱۹۰۱	قیچی آهن بر دستی	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۰۴۴۵۱۶		
۷	۲۸۱۷۰۱۲۱	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با چاله‌کن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۴۹۹۹۹۹۹۸۵		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۱/۱۷۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۴/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۱۳	گونه گیاهی دسته سیزدهم	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته سیزدهم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۳
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته چهاردهم.

کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۴
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۲۲۴۶۸۹۴۳۸۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۳۹۹۵۰۳۸۹۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۷۱۴۱۶۶۶۵۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۱۸۷۰۷۲۶		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۲۸۸۲۰۶۹		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۲۰۱۹۲۳		
۶	۲۸۰۷۱۹۰۱	قیچی آهن بر دستی	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۰۴۴۵۱۶		
۷	۲۸۱۷۰۱۲۱	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با چاله‌کن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۴۹۹۹۹۹۹۸۵		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۱/۱۷۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۴/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۱۴	گونه گیاهی دسته چهاردهم	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته چهاردهم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۴
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته پانزدهم.

کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۵
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۲۲۴۶۸۹۴۳۸۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۳۹۹۵۰۳۸۹۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۷۱۴۱۶۶۶۵۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۱۸۷۰۷۲۶		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۲۸۸۲۰۶۹		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۲۰۱۹۲۳		
۶	۲۸۰۷۱۹۰۱	قیچی آهن بر دستی	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۰۴۴۵۱۶		
۷	۲۸۱۷۰۱۲۱	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با چاله‌کن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۴۹۹۹۹۹۹۸۵		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۱/۱۷۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۴/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۱۵	گونه گیاهی دسته پانزدهم	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته پانزدهم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۵
واحد	اصله

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته شانزدهم.

کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۶
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۷۸۸۴۰۷۸۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۲۲۴۱۱۵۹۳۴۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۷۵۳۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۷۹۸۷۵۴۵۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۲۵۹۰۶۹		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۰۰۷۹۶۳۹		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۰۶۶۷۷۳		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۱۸۸۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۰۷۵۳۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۱۶	گونه گیاهی دسته شانزدهم	اصله	۱	۱٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۰۶۷۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته شانزدهم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۶
واحد	اصله

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۶۷۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته هفدهم.

کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۷
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۷۸۸۴۰۷۸۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۲۲۴۱۱۵۹۳۴۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۷۵۳۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۷۹۸۷۵۴۵۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۲۵۹۰۶۹		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۰۰۷۹۶۳۹		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۰۶۶۷۷۳		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۱۸۸۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۰۷۵۳۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۱۷	گونه گیاهی دسته هفدهم	اصله	۱	۱٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۰۶۷۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته هفدهم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۷
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۶۷۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته هجدهم.

کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۸
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۲۲۴۶۸۹۴۳۸۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۳۹۹۵۰۳۸۹۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۷۱۴۱۶۶۶۵۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۱۸۷۰۷۲۶		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۲۸۸۲۰۶۹		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۲۰۱۹۲۳		
۶	۲۸۰۷۱۹۰۱	قیچی آهن بر دستی	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۰۴۴۵۱۶		
۷	۲۸۱۷۰۱۲۱	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با چاله‌کن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۴۹۹۹۹۹۹۸۵		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۱/۱۷۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۴/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۱۸	گونه گیاهی دسته هجدهم	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته هجدهم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۸
واحد	اصله

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته نوزدهم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۹
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۴۹۷۳۵۲۸۹۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۱/۳۸۰۰۸۸۱۷۲۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۵۲۱۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۷۲۷۳۸۰۹۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۳۷۵۸۸۴		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۰۲۴۷۴۷۱		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۲۶۷۰۹۴		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۱۳۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۴۵۲۱۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۱۹	گونه گیاهی دسته نوزدهم	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته نوزدهم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۱۹
واحد	اصله

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته بیستم.

کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۲۰
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۷۸۸۴۰۷۸۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۲۲۴۱۱۵۹۳۴۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۷۵۳۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۷۹۸۷۵۴۵۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۲۵۹۰۶۹		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۰۰۷۹۶۳۹		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۰۶۶۷۷۳		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۱۸۸۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۰۷۵۳۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۲۰	گونه گیاهی دسته بیستم	اصله	۱	۱٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۰۶۷۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته بیستم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۲۰
واحد	اصله

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۶۷۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته بیست و یکم.

کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۲۱
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۷۸۸۴۰۷۸۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۱۶۶۶۶۶۶		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۲۲۴۱۱۵۹۳۴۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۷۵۳۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۷۹۸۷۵۴۵۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۲۵۹۰۶۹		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۰۰۷۹۶۳۹		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۰۶۶۷۷۳		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۱۸۸۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۰۷۵۳۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۲۱	گونه گیاهی دسته بیست ویکم	اصله	۱	۱٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۰۶۷۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته بیست و یکم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۲۱
واحد	اصله

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۶۷۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۱	حمل گیاه، نهال و درختچه	اصله	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته بیست و دوم.

کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۲۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۸۱۳۲۹۵۴۱۰۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۳۳۲۸۰		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۱۹/۲۲۱۲۶۰۵۸۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۵۱۷۴۶۰۳۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۱/۰۶۹۱۸۷۱۸۶۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱	۰/۰۰۲۵۶۴۱۰۲۶		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۰۹۴۶۸۴۸		
۶	۲۸۱۹۰۷۱۲	شن کش	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۰۶۶۷۷۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۲۰۱۲۲	گونه گیاهی دسته بیست و دوم	مترمربع	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته بیست و دوم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۲۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۰٫۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۳۰۰۱۰۲	حمل گیاهان پوششی	مترمربع	۱	۱٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، حمل و پخش بذرهای دسته بیست و سوم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۲۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۵	۲۴/۷۵۷۸۵۷۱۴۰۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۱	باغبان درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۱۷۷۷۷۷۷۷۷		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۹۷۹۹۹۹۹۹		
۴	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱/۵	۲۰/۵۰۳۲۶۹۸۲۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۹/۹۳۹۰۴۷۶۳۴۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۳۶۰۲۷۱۶۵۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۲۴۵۱۹۶۷۶		
۵	۲۸۰۷۰۸۰۱	سرندباقاب چوبی	عدد	۱	۰/۰۱۴۸۸۰۹۵۱۰		
۶	۲۸۰۷۱۷۲۱	تخته ماله	عدد	۱	۰/۰۴۲۷۳۵۰۴۲۰		
۷	۲۸۱۹۰۱۰۲	بذرپاش دوار	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۵۵۵۵۵۵		
۸	۲۸۱۹۰۲۰۲	چمن زن موتوری ۵/۵ اسب بخار	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۱۲۴۹۹۹۹۹۹		
۹	۲۸۱۹۰۳۰۱	روتوتیلر	دستگاه	۱	۰/۰۸۹۹۹۹۹۹۹		
۱۰	۲۸۱۹۰۷۲۱	شلنگ و سرآب پاش	دستگاه	۱	۰/۰۰۵۴۰۸۶۵۳۸		
۱۱	۲۸۲۱۱۳۰۲	الک (غربال)	عدد	۱	۰/۰۰۰۲۶۷۰۹۴۰		
۱۲	۲۸۹۹۳۵۰۱	دستگاه دندانه تهویه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۹۰۱۴۴۲		
۱۳	۲۹۱۰۰۱۰۳	غلتک دستی ۵۰۰کیلویی	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۹۰۱۴۴۲		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، حمل و پخش بذرهای دسته بیست و سوم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۲۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۴٫۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۱۹٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۱۰۱۰۱	بذر چمن های مناطق گرمسیری	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۷۰۳۰۱	حمل بذر	کیلومتر	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، حمل و پخش بذرهای دسته بیست و چهارم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۲۴
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲۴٫۷۵۷۸۵۷۱۴۰۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۱	باغبان درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۷۷۷۷۷۷۷۷		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۹۷۹۹۹۹۹۹		
۴	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۲۰٫۵۰۳۲۶۹۸۲۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			**جمع**		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۹٫۹۳۹۰۴۷۶۳۴۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۳۶۰۲۷۱۶۵۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۲۴۵۱۹۶۷۶		
۵	۲۸۰۷۰۸۰۱	سرندباقاب چوبی	عدد	۱	۰٫۰۱۴۸۸۰۹۵۱۰		
۶	۲۸۰۷۱۷۲۱	تخته ماله	عدد	۱	۰٫۰۴۲۷۳۵۰۴۲۰		
۷	۲۸۱۹۰۱۰۲	بذرپاش دوار	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۳۵۵۵۵۵۵		
۸	۲۸۱۹۰۲۰۲	چمن زن موتوری ۵٫۵ اسب بخار	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۳۱۲۴۹۹۹۹۹۹		
۹	۲۸۱۹۰۳۰۱	روتوتیلر	دستگاه	۱	۰٫۰۸۹۹۹۹۹۹۹۹		
۱۰	۲۸۱۹۰۷۲۱	شلنگ و سرآب پاش	دستگاه	۱	۰٫۰۰۵۴۰۸۶۵۳۸		
۱۱	۲۸۲۱۱۳۰۲	الک (غربال)	عدد	۱	۰٫۰۰۰۲۶۷۰۹۴۰		
۱۲	۲۸۹۹۳۵۰۱	دستگاه دندانه تهویه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۰۰۹۰۱۴۴۲		
۱۳	۲۹۱۰۰۱۰۳	غلتک دستی ۵۰۰کیلویی	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۹۰۱۴۴۲		
		درصد به قیمت ردیف			**جمع**		

شرح ردیف :	تهیه، حمل و پخش بذرهای دسته بیست و چهارم.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۱۲۴
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۵/۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۲۱/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۵۰۱۰۱۰۲	بذر چمن های مناطق معتدل	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۲۰۱	حمل کود حیوانی	مترمکعب	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۷۰۳۰۱	حمل بذر	کیلومتر	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	جداسازی و جمع آوری سنگ و سنگریزه و هر نوع جسم خارجی مشابه از خاک و انتقال آن به کنار عرصه با زنبه یا چرخ دستی و یا وسائل مشابه.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳/۷۹۱۶۶۶۶۶۶		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۴۱۶۶۶۶۶۶		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۲۴۳۰۵۵۵		
۲	۲۸۱۷۰۱۲۳	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با سنگ جمع کن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۶۶۶۶۶۶۶۶		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پابیل نمودن و کندوکوب خاکهای زراعی عرصه فضای سبز با وسایل و ابزار دستی.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۲۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۶۶۶۶۶۶۶		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۹۵۲۳۸۰۹۵		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۰۶۸۳۷۶		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خرد کردن کلوخه ها با ماشین آلات مربوطه.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۲۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۱۷۰۱۲۲	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با دیسک با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۵۵۵۵۵		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	احداث تشتک آبخوری به هر شعاع و عمق.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۲۰۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۲۷۳۸۸۵۳۵۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۰۶۸۳۷۶		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	رسم خطوط تراز در شیب ها جهت کاشت، آبیاری و نظایر آن.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۲۰۵
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

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 ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۱۶۶۶۶۶		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۱۶۶۶۶۶		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، حمل، باراندازی، پخش و تسطیح خاک زراعی از نوع درجه یک.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۲۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۸۳۱۴۲۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۳۳۳۳۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۱۱۱۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۲۰۲۰۲	خاک زراعی درجه یک	مترمکعب	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، حمل، باراندازی، پخش و تسطیح خاک زراعی از نوع درجه دو.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۲۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۸۳۱۴۲۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۳۳۳۳۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۱۱۱۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۲۰۲۰۱	خاک زراعتی (نباتی)	مترمکعب	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	آب شویی خاکهای شور تا انطباق آن با خاک از نوع درجه یک.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۲۰۸
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۶۱۱۱۱۱۱۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۱	باغبان درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۷۹۴۸۷۱۷۹۰		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۲۳۰۱۵۸۷۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۲۶۷۰۹۴		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	آب شویی خاکهای شور تا انطباق آن با خاک از نوع درجه دو.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۲۰۹
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۴۳۰۵۵۵۵۵۵		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۱	باغبان درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۹۷۴۳۵۸۹۵		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۱۵۰۷۹۳۵		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۱۳۳۵۴۷		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، بارانداز‌ی و پخش کود حیوانی پوسیده عاری از بذر علف هرز.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۲۱۰
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۷۱۳۲۱۴۲۸۶۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۱۹۶۹۹۸		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۰۶۶۱۲۳۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۹۸۰۳۹۲۱۵		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۱۸۲۰۳۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۰۱۶۳۴۱۵		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۵۰۳۰۱۰۱	کود حیوانی	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه آب و آبیاری درخت، درختچه و بوته به روش کرتی.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۷۲۲۲۲۲۲۲۲		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۳۲۰۵		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه آب و آبیاری گیاهان پوششی به روش بارانی.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۳۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۶۷۵۵۲۹۶۱۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه آب و آبیاری درخت، درختچه و بوته به روش قطره ای.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۳۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۹۶۶۴۲۱۲۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	وجین علف های هرز، جمع آوری و خارج کردن آن از محل عملیات.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۴۰۱
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۱۹۰۷۱۱	علف کش یا وجین کن	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۱۸		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	قطع علف های هرز با دروگر، جمع آوری و خارج کردن آن از محل عملیات.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۴۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۵۵۵۵۵۵۵۵		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۱۷۰۱۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل همراه با درودگر دوار با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۷۰۱۰۲	تراکتور تک دیفرانسیل همراه با درودگر ریلی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۰۳۳۳۳۳۳۳		
۳	۲۸۱۷۰۱۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل همراه با درودگر کوبنده با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۹۰۷۱۱	علف کش یا وجین کن	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۰۳۳۳۸۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	قطع علف های هرز با ابزار دستی، جمع آوری و خارج کردن آن از محل عملیات.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۴۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۴۴۴۴۴۴۴		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۴۱۶۶۶۶۶		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۰۱۱۸۷۰۸		
۲	۲۸۱۹۰۷۰۱	دروگر دستی	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۰۰۰۸۳۴۶		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سوزاندن و از بین بردن علف های هرز با شعله افکن.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۴۰۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۶۶۶۶۶۶۶		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۱۹۰۴۰۱	شعله افکن	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۰۰۴۴۵۱۵		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	هرس فرم در گیاهان پرچینی (مانند ترون، شمشاد و نظایر آن).
کد ردیف	۲۲۲۲۰۶۰۱
واحد	نفر ـ ساعت

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۷۱۹۶۶۵۲۷۱		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۱	باغبان درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۳۷۶۵۶۹۰۳۸۷		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۳۵۱۴۶۴۴۳۴۱		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۱۹۰۲۱۱	ترون زن موتوری	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۰۱۰۰۵۷۹۳		
۲	۲۸۱۹۰۷۰۳	قیچی ترون زن	عدد	۱	۰٫۰۰۰۱۶۰۹۲۶۹		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	هرس شاخه های خشک، ضعیف و ناخواسته درختان تا ارتفاع ۳ متر.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۶۰۲
واحد	نفر ـ ساعت

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۸۸۲۳۵۲۹۴		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۱۴۳۷۹۰۸۵۰		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۱	باغبان درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۵۳۵۹۴۷۷۱		
۴	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۳۰۷۱۸۹۵۴۲		
۵	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۳۰۷۱۸۹۵۴۲		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۵۷۵۱۶۳۴۰		
۲	۲۴۰۱۰۸۰۵	بالابردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۸۸۲۳۵۲۹۴		
۳	۲۸۹۹۳۳۰۱	نردبان	عدد	۱	۰/۰۰۰۵۴۹۸۹۹۴		
۴	۲۹۲۳۰۲۰۴	اره موتوری	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۵۲۳۷۱۴		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۵۰۹۰۹۰۱	چسب باغبانی	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۲۶۷۹۷۳۸۶		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۲۲۰۶۰۲ به ازای هر متر اضافه ارتفاع نسبت به ۳ متر.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۶۰۳
واحد	نفر ـ ساعت

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۴۵۰۹۸۰۳۹۲		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۱	باغبان درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۱۶۹۹۳۴۶۴		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۳۳۹۸۶۹۲۸		
۴	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۳۳۹۸۶۹۲۸		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۵	بالابردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۴۵۰۹۸۰۳۹۲		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	هرس درختچه (مانند رز، بوداغ، اسپیره و نظایر آن) به منظور گل آوری، نفوذ نور و هوا و یا فرم دهی درختچه.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۶۰۴
واحد	نفر ـ ساعت

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۷۶۳۳۰۹۸۱۴		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۱	باغبان درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۶۱۸۳۴۵۰۹۳		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۶۱۸۳۴۵۰۹۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۰۲۰۳۸۷۵		
۲	۲۸۱۹۰۷۰۲	قیچی باغبانی	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۹۲۵۱۴۹		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سرزنی چمن با ماشین چمن زنی.
کد ردیف	۲۲۲۲۰۶۰۵
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : فضای سبز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۶۶۶۶۶۶۶		
۲	۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۳۳۳۳۳۳۳		
۳	۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۶۶۶۶۶۶۶		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۱۹۰۲۰۱	چمن زن برقی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۵۳۳۳۳۳۳۲		
۲	۲۸۱۹۰۲۰۲	چمن زن موتوری ۵/۵ اسب بخار	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۰۶۶۶۶۶۶		
۳	۲۸۱۹۰۲۰۳	چمن زن موتوری به قدرت ۸ اسب بخار	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۰۶۶۶۶۶۶		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی و شستشوی درز انبساط پل ها.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۱۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۲	متصدی واتر جت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۳۳۳۳۳۳۳		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۳۳۳۳۳۳۳		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۳۴۱۶۶۶۷		
۲	۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۳۴۱۶۶۶۷		
۳	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۳۳۳۳۳۳۳		
۴	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱	۰٫۰۰۰۳۳۳۳۳۳		
۵	۲۸۰۸۰۹۰۲	کاردک	عدد	۱	۰٫۰۰۰۳۳۳۳۳۳		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی و رفع انسداد آب چکان پل ها.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۱۰۲
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی و شستشوی تکیه گاه پل ها.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۱۰۳
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۲	متصدی واتر جت	نفر ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۸۳۳۳۳۳		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۸۳۳۳۳۳		
۳	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۸۰۹۰۲	کاردک	عدد	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	لایروبی و رسوب برداری آبروها و دهانه پل ها و انتقال مصالح حاصل از لایروبی و دپوی آنها درکنار محل های ورودی و خروجی آبروها و دهانه پل ها به دهانه تا یک متر و طول تا ۱۲ متر و ارتفاع تا ۱/۵ متر.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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 ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۸۳۳۳۳۳		
۳	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۸۳۳۳۳۳		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۲۰۸۳۳۳۳		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۸۳۳۳۳۳		
۶	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۲۳۰۲۰۱ به ازای هر ۲ متر طول بیشتر.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۲۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کسر بها به ردیف ۲۳۰۲۰۱ به ازای هر ۱ متر دهانه عریض تر تا حداکثر عرض دهانه ۳ متر.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۲۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	(۱)	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	(۱)	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	(۱)	۰٫۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	(۱)	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کسربها به ردیف ۲۳۰۲۰۱ به ازای هر ۰/۵ متر ارتفاع بیشتر تا حداکثر ارتفاع ۲/۵ متر.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۲۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	(۱)	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	(۱)	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	(۱)	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	(۱)	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی و تنقیه سیفون ها.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر ـ ساعت	۱	۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۰۴۱۶۶۶۶۷		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۴۱۶۶۶۶۷		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰٫۰۰۰۴۱۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی برم ها.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۳۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تنقیه مجاری خروج آب زهکش ها (باربکان ها) .
کد ردیف	۲۲۲۳۰۳۰۳
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۴۰۲	تیشه	عدد	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی قنوها و گذرگاه های آبی مشابه ساخته نشده .
کد ردیف	۲۲۲۳۰۴۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی کانال های هدایت آب ساخته شده .	**رسته :**	راه وترابری
کد ردیف	۲۲۲۳۰۴۰۲	**رشته :**	راهداری
واحد	مترمکعب	**فصل :**	پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۲۰۸۳۳۳۳		
۲	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰/۰۰۰۲۰۸۳۳۳۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	پاکسازی انهارکوهی .
کد ردیف	۲۲۲۳۰۴۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی سطح راه از مواد نفتی یا روغنی.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۵۰۱
واحد	متر طول ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۶۶۶۶۶۶		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۸۴۳۷۵۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۴۰۶۲۵۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۱	ماسه خاکدار ماسه کفی	مترمکعب	۱	۰/۱۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی سطح راه از لاشه حیوانات.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۵۰۲
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰٫۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱	۱۰٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۱۰٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی و رفت و روب سطح راه از ماسه، شن و نظایر آن با هر وسیله مکانیکی.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۵۰۳
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۳۰۸۰۱	جاروی مکانیکی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی پارکینگ راه ها.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۵۰۴
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۲۰۸۳۳۳		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۰۲۰۸۳۳۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی سطح راه از آثار تصادفات در هر مورد.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۵۰۵
واحد	متر طول ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۱۰۴۱۶۷		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۰۱۰۴۱۶۷		
۴	۲۸۹۹۰۲۰۲	جاروی دستی	عدد	۱	۰٫۰۰۰۲۰۸۳۳۳۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی سطح راه، شانه ها و داخل قنوها و کانال ها از سنگ های مجزا با دست.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۵۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۸۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	جمع آوری، بارگیری، حمل و تخلیه قطعات پیش ساخته بتنی آسیب دیده با استفاده از هر نوع وسیله مکانیکی، از روی باند عبور یا کناره راه.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۵۰۷
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۲۵۷۱۴۲۸۵۷۱		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۶۴۲۸۵۷۱۴۳		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : علف‌کنی و بوته‌کنی در هر یک از شانه های راه با استفاده از ماشین بوته بر.

کد ردیف	۲۲۲۳۰۶۰۱
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۱۰۲	ماشین بوته بر با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی حریم راه در دو سمت مسیر از مواد زائد و نخاله های ساختمانی و نظایر آن.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۶۰۳
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۶۶۶۶۶۶۶۷		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی و شستشوی جداول و نظایر آن.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۷۰۱
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۲	متصدی واتر جت	نفر ـ ساعت	۱	۶/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۶/۷۶۶۶۶۶۶۶۶		
۲	۲۳۰۲۰۵۱۱	ماشین جدول شوی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۶/۷۶۶۶۶۶۶۶۶		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱	۶/۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۵	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱	۰/۱۶۶۶۶۶۶۶۶		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی و شستشوی گاردبلوکها برحسب سطح شستشو داده شده.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۷۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۲	متصدی واتر جت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۳	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۴	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱	۰٫۰۰۰۸۳۳۳۳۳۳		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی و شستشوی نیوجرسیها برحسب سطح شستشو داده شده.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۷۰۳
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۲	متصدی واتر جت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۳۳۳۳۳۳۳		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۱۱	ماشین جدول شوی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۳۳۳۳۳		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۳۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی و شستشوی گاردریل ها و هندریل ها.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۷۰۴
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۲	متصدی واتر جت	نفر ـ ساعت	۱	۹/۹۹۹۹۹۹۹۹۷۵		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱۰/۳۳۳۳۳۳۳۳۰۸		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۱۱	ماشین جدول شوی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱	۹/۹۹۹۹۹۹۹۹۷۵		
۵	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۶۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۶۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی و شستشوی تابلوها برحسب سطح شستشو داده شده.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۷۰۵
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۲	متصدی واتر جت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۳۵۵۳۳۳۳۳۳۳		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۱۱	ماشین جدول شوی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱	۰٫۰۰۰۱۶۶۶۶۶۶		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۷۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۷۳۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	شستشوی دیواره تونل ها از دوده و روغن با استفاده از سویپ بلاست.
کد ردیف	۲۲۲۳۰۷۰۶
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پاکسازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۲۰۳۰۱	استادکارزنگ زدایی	نفر ـ ساعت	۳۳	۰/۰۰۱۸۳۶۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر ـ ساعت	۳۳	۰/۰۰۱۸۳۶۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگرسندبلاست	نفر ـ ساعت	۳۳	۰/۰۰۳۶۷۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۳۳	۰/۰۰۱۸۳۶۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور باظرفیت حدود ۱۱ متر دردقیقه (۳۹۰سی اف ام) باشیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۳۳	۰/۰۰۱۸۳۶۰۰۰۰		
۳	۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سندبلاست	عدد	۳۳	۰/۰۰۰۰۰۴۵۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۳۳	۰/۰۰۰۴۴۲۰۹۹۵		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۳۳	۰/۰۰۰۴۴۲۰۹۹۵		
۳	۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی	مترمکعب	۳۳	۰/۰۰۰۱۷۶۸۳۹۵		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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	۳۳	۰/۰۰۰۲۶۵۲۶۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بازدید ادواری از ابنیه فنی و تکمیل چک لیست های مربوط (براساس مشاهده و بدون تجهیزات خاص) با تجهیز و اعزام کارشناس (کارشناسان).
کد ردیف	۲۲۲۴۰۱۰۱
واحد	نفر ـ ساعت

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات بازرسی و کنترل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۲	جعبه ابزار بازرسی ابنیه فنی	عدد	۱	۰٫۰۰۰۳۳۳۳۳۳۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : رزیابی و تحلیل چک لیست ها و گزارش های بررسی های میدانی مربوط به ردیف های ۲۴۰۱۰۱ و ۲۴۰۱۰۲ و تهیه دستورکارهای لازم .	**کد ردیف**	۲۲۲۴۰۱۰۳
	واحد	نفر ـ ساعت

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات بازرسی و کنترل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بازدید ادواری ازوضعیت علائم و تعیین کسری علائم و ارزیابی وضعیت خط کشیها و علائم افقی راه ، تجهیزات روشنایی، تهویه تونل ها، گاردریل ها ونظایر آن و تکمیل چک لیست های مربوط با تجهیز و اعزام کارشناس (کارشناسان) ایمنی.
کد ردیف	۲۲۲۴۰۲۰۱
واحد	نفر ـ ساعت

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات بازرسی و کنترل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱	۰٫۰۰۰۱۶۶۶۶۶۷		
۳	۲۸۹۹۳۳۰۲	نردبان تاشو	عدد	۱	۰٫۰۰۰۱۶۶۶۶۶۷		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ارزیابی و تحلیل چک لیست ها و گزارشات فنی تهیه شده توسط کارشناس (کارشناسان) ردیف های ۲۴۰۲۰۱ و۲۴۰۲۰۲ و تهیه دستورکارهای لازم .
کد ردیف	۲۲۲۴۰۲۰۳
واحد	نفر ـ ساعت

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات بازرسی و کنترل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۱۰۱۰۲۰۲	مدیر پروژه (مهندس با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال)	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ارزیابی ادواری وضعیت پایداری ترانشه ها و شیروانیها، سیستم های زهکش و ارزیابی علل ریزش ترانشه ها و شکست راه و تکمیل چک لیست های مربوط با تجهیز و اعزام کارشناس (کارشناسان) ایمنی.
کد ردیف	۲۲۲۴۰۳۰۱
واحد	نفر ـ ساعت

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : عملیات بازرسی و کنترل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۳۳۰۲	نردبان تاشو	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۶۶۶۶۶۷		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ارزیابی و تحلیل چک لیست ها و مستندات تهیه شده توسط کارشناس (کارشناسان) ردیف ۲۴۰۳۰۱ و تهیه دستورکار برای گروه های اجرایی .
کد ردیف	۲۲۲۴۰۳۰۲
واحد	نفر ـ ساعت

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات بازرسی و کنترل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۱۰۱۰۲۰۲	مدیر پروژه (مهندس با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال)	نفر ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ارزیابی ادواری وضعیت رویه های آسفالتی و شانه ها، ارزیابی و کنترل ترکها و تکمیل چک لیست های مربوط با تجهیز و اعزام کارشناس (کارشناسان) ایمنی.
کد ردیف	۲۲۲۴۰۴۰۱
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : عملیات بازرسی و کنترل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۱۶۶۶۶۷		
۳	۲۸۹۹۲۲۰۲	متر فلزی سه متری	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۱۶۶۶۶۷		
۴	۲۸۹۹۲۲۰۵	متر فلزی سی متری	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۱۶۶۶۶۷		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ارزیابی ادواری وضعیت رویه های آسفالتی و شانه ها، ارزیابی وکنترل ترکها و تکمیل چک لیست های مربوط وقتی از ماشین مخصوص وتجهیزات ویژه برای ارزیابی رویه آسفالتی استفاده شود با تجهیز و اعزام کارشناس (کارشناسان) ایمنی.
کد ردیف	۲۲۲۴۰۴۰۲
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : عملیات بازرسی وکنترل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۱۰۱۰۲۰۲	مدیر پروژه (مهندس با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ارزیابی و تحلیل چک لیست ها و مستندات تهیه شده توسط کارشناس (کارشناسان) ردیف های ۲۴۰۴۰۱ و ۲۴۰۴۰۲و تهیه دستورکار برای گروه های اجرایی.
کد ردیف	۲۲۲۴۰۴۰۳
واحد	نفر ـ ساعت

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات بازرسی و کنترل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۱۰۱۰۲۰۲	مدیر پروژه (مهندس با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال)	نفر ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بررسی وضعیت حریم راه و تهیه گزارش مربوط با تجهیز و اعزام کارشناس .
کد ردیف	۲۲۲۴۰۵۰۲
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : عملیات بازرسی و کنترل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۱۶۶۶۶۷		
۳	۲۸۹۹۲۲۰۲	متر فلزی سه متری	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۱۶۶۶۶۷		
۴	۲۸۹۹۲۲۰۵	متر فلزی سی متری	عدد	۱	۰٫۰۰۰۰۱۶۶۶۶۷		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بریدن درزها در روسازیهای بتنی پس از بتن ریزی با وسایل و ابزار لازم.
کد ردیف	۲۲۲۵۰۱۰۱
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۶۰۱۰۴	سنگ شکن درجه یک	نفر ـ ساعت	۱٫۰۵	۰٫۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۶۰۱	سنگ برای برش بتن	عدد	۱٫۰۵	۰٫۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح و و پرکردن درزهای کف سازیهای بتنی با ماسه آسفالت بر حسب حجم درز.
کد ردیف	۲۲۲۵۰۱۰۲
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۷۰۴۰۱	آسفالت نرم پشت بامی (ماسه آسفالت)	تن	۱/۰۱	۰/۰۰۲۵۳۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۶۰۱۰۱	حمل آسفالت	تن	۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و پر کردن درزهای کف سازیهای بتنی با ایرولاستیک و لاستیک متراکم شونده و یا مشابه بر حسب حجم درز.
کد ردیف	۲۲۲۵۰۱۰۳
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۱۸۱۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۱۸۱۶۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

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 ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۱	طناب لاستیکی برای پرکردن درزهای بتنی	دسیمتر مکعب	۱/۰۲	۰/۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۹۱۷۰۱	ایرولاستیک	دسیمتر مکعب	۱/۰۲	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه مصالح و نصب نئوپرن داخلی برای تکیه گاه های آزاد.

کد ردیف	۲۲۲۵۰۲۰۲
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۳۰۲	نئوپرین ایرانی	دسیمتر مکعب	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه وکارگذاری لوله پلاستیکی در ابنیه فنی برای عبور آب.
کد ردیف	۲۲۲۵۰۳۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۱۰۱	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۶ بار به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	تهیه، سوراخ کاری و جاگذاری لوله پلاستیکی برای زهکشی.
کد ردیف	۲۲۲۵۰۳۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۱۰۱	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۶ بار به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱٫۰۵	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱٫۰۵	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب واتراستاپ به عرض ۱۵سانتی متر از جنس پیویسی.
کد ردیف	۲۲۲۵۰۴۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۱۰۱	نوار اب بند ازنوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر	مترطول	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۱۰۳۰۱	حمل نوار آب بند	مترطول	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۲۵۰۴۰۱ برای هر سانتی متر اضافه بر ۱۵سانتی متر.
کد ردیف	۲۲۲۵۰۴۰۲
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : متفرقه

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۱۰۱	نوار اب بند ازنوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر	مترطول	۱	(۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۳۹۰۱۰۲	نواراب بند ازنوع پی وی سی به عرض ۲۰ سانتیمتر	مترطول	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب واتراستاپ به عرض ۱۵سانتی متر از جنس لاستیک.
کد ردیف	۲۲۲۵۰۴۰۳
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۲۰۱	نواراب بند ازنوع لاستیک به عرض ۱۵ سانتیمتر	مترطول	۱	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰٫۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۱۰۳۰۱	حمل نوار آب بند	مترطول	۱	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بهابه ردیف ۲۵۰۴۰۳ برای هر سانتی متر اضافه بر ۱۵سانتی متر.
کد ردیف	۲۲۲۵۰۴۰۴
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : متفرقه

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۲۰۱	نواراب بند ازنوع لاستیک به عرض ۱۵ سانتیمتر	مترطول	۱	(۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۳۹۰۲۰۲	نواراب بند ازنوع لاستیک به عرض ۲۰ سانتیمتر	مترطول	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب بالشتک تکیه گاهی از جنس کائوچو به ابعاد تقریبی ۲×۵/۸×۱۰سانتی متر.
کد ردیف	۲۲۲۵۰۵۰۱
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۸۰۱	بالشتکهای تکیه گاهی از جنس کائوچو به ابعاد تقریبی ۲×۸/۵×۱۰ سانتیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۱۰۳۰۱	حمل نوار آب بند	مترطول	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب پلیاورتان دارای سلول باز و با مقطع ۴×۴سانتی متر.
کد ردیف	۲۲۲۵۰۶۰۱
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۹۰۱	فوم پلییورتان دارای سلول باز به مقطع ۴۰×۴۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب شمع های چوبی به طول تا ۳ متر و قطر حدود ۱۰سانتی متر.
کد ردیف	۲۲۲۵۰۷۰۱
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود۵ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۵۰۲	شمع چوبی به طول سه متر و قطر حدود ۱۰ سانتیمتر	عدد	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۹۰۲۰۲	حمل شمع چوبی با وانت	عدد	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب تجهیزات ایمنی و هشدار دهنده قابل حمل و برچیدن آنها برای هدایت ترافیک در مواقع بروز سانحه یا تصادفات.
کد ردیف	۲۲۲۵۱۰۰۱
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف : یجاد ارتباط موقت در گذرآب های فصلی با استفاده از کول های بتنی، قطات لوله ای گالوانیزه یا باکس های بتنی و خاکریزیهای مربوط برحسب حجم کار ساخته شده.

کد ردیف	۲۲۲۶۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۲۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۰۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	یجاد ارتباط موقت در گذرآب های فصلی با استفاده از کول های بتنی، قطات لوله ای گالوانیزه یا باکس های بتنی و خاکریزیهای مربوط برحسب حجم کار ساخته شده.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰٫۱۰۹۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی سطح ترانشه های سنگی از قطعات سست، بر حسب سطح ترانشه.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۱۰۲
واحد	مترمربع

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	گریدرزنی راه های با رویه شنی.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۱۰۳
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۳٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اصلاح، تسطیح و شیب بندی شانه راه های آسفالتی با گریدر.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۱۰۴
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : شن ریزی راه ها به ضخامت تا ۱۵سانتی متر.

کد ردیف	۲۲۲۶۰۱۰۵
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۲/۳۵۲۹۴۱۲۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۱۱/۷۶۴۷۰۵۹۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱۱/۷۶۴۷۰۵۹۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱۱/۷۶۴۷۰۵۹۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۵۲/۳۸۰۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۹/۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲۷/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۸/۳۳۳۳۳۳۳۷۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۳/۸۴۱۲۲۹۴۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا۱۴ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۵/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۹۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۹۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	شن ریزی راه ها به ضخامت تا ۱۵سانتی متر.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۱۰۵
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل ازاستخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۱	۱٬۲۰۰٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اصلاح افتادگی شانه های راه.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۱۰۶
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

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 ـ ساعت	۱	۰/۱۹۹۹۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۹۹۹۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۴/۸۰۰۰۱۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۸۹۹۹۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۱/۱۲۱۸۳۱۹۱۴۷		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۵۱۲۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲/۴۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۴/۵۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۴۰۱۰۳	مصالح زیراساس تهیه شده ازمصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۲۸۰/۲۷۰۴۴۴۵۱۹۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نگهداری، ترفیع و تعمیر و مرمت گاردریل ها و نرده پل ها.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۲۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۶۰۲	آهنگر درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلرکفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون‌کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تنظیم و رگلاژ نیوجرسیهای موجود در محل.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۳۰۱
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

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 ـ ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	لکه گیری راه ها با استفاده از ردمیکس به نحوی که بیشتر از ۵۰ درصد سطح راه پوشیده شود بر حسب مقدار ردمیکس مصرفی.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۴۰۱
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر ـ ساعت	۱	۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۲۳۲۱۴۲۶		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۲۳۲۱۴۲۶		
۴	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۸۲۴۸۱۵۰۰		
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۵۷۵۰۱۲۷۱۲۱		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۳۲۶۴۲۹۶۱۱۰		
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۸۵۲۹۲۶۳۱		
۸	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۲۲۲۹۴۴۵۰		
۹	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۲۲۲۹۴۴۵۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۱۵۰۰۲۵۵۹۳۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۷۳۴۰۹۴۷۶		
۲	۲۳۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۹۱۲۴۰۸۷۶		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۳۸۰۹۵۲۳۸		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۹۱۲۴۰۸۷۶		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۳۳۱۶۴۱۴۵		
۶	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۲۲۲۹۴۴۵۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۹۱۲۴۰۸۷۶		
۸	۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود۶ تا ۸ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۹۱۲۴۰۸۷۶		

شرح ردیف :	لکه گیری راه ها با استفاده از ردمیکس به نحوی‌که بیشتر از ۵۰ درصد سطح راه پوشیده شود بر حسب مقدار ردمیکس مصرفی.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۴۰۱
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۹	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۹۱۲۴۰۸۷۶		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۲۲۲۹۴۴۵۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۵۷۵۰۱۲۷۱۲۱		
۱۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۶۸۹۱۰۰۰		
۱۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۱۶۸۹۱۰۰۰		
۱۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۵۷۵۰۱۲۷۱۲۱		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۳۳۳۳۷۵۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۳۳۳۳۷۵۰۰۰		
۳	۳۱۰۴۰۷۰۱	مصالح سنگی آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با شکستگی ۶۵ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی پیوسته صفر تا ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۴۰۷۰۲	مصالح سنگی آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با شکستگی ۶۵ درصد تهیه شده ازمصالح رودخانه ای با دانه بندی پیوسته ۰ تا ۱۹ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱	۱۵/۴۰۱۹۲۵۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱	۵۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	لکه گیری راه ها با استفاده از ردمیکس به نحوی‌که بیشتر از ۵۰ درصد سطح راه پوشیده شود بر حسب مقدار ردمیکس مصرفی.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۴۰۱
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱	۲۶٫۶۸۴۸۴۷۴۸۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : لکه گیری راه ها با رویه آسفالت گرم به نحوی که حدود ۱۰ درصد راه پوشیده شود برحسب مقدار آسفالت مصرفی.

کد ردیف	۲۲۲۶۰۴۰۲
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر ـ ساعت	۱/۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۱۱۱۰۸۰۵۵۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۱۱۱۰۸۰۵۵۰		
۴	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۲۵۰۶۲۶۵۶۶		
۵	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۲۵۰۶۲۶۵۶۶		
۶	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۲	۱/۳۶۱۸۷۲۲۱۲۸		
۷	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۲۵۰۶۲۶۵۶۶		
۸	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۲	۲/۸۴۶۲۲۴۸۹۷۱		
۹	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۳۴۴۶۷۸۳۲۱		
۱۰	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۱۰۲۶۳۱۵۷۹۰		
۱۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۹۹۶۱۰۳۹۷۴		
۱۲	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۷۲۳۵۴۷۵۸۳		
۱۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱/۲	۲/۷۲۳۷۴۴۸۲۵۶		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۲۵۰۶۲۶۵۶۶		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۱	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر زنجیری با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۴۰۴۷۶۱۹۰۵		
۳	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۲۸۲۱۶۸۶۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۷۰۸۳۵۰۸۹۲		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۰۳۳۱۶۴۱۴۵		

شرح ردیف : لکه گیری راه ها با رویه آسفالت گرم به نحوی که حدود ۱۰ درصد راه پوشیده شود برحسب مقدار آسفالت مصرفی.

کد ردیف	۲۲۲۶۰۴۰۲
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانند ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۲۲۲۲۹۴۴۵۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۲۵۰۶۲۶۵۶۶		
۸	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن بارانند ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۴۲۶۰۶۵۱۶۳		
۹	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن بارانند ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۵۰۱۲۵۳۱۳۳		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط .	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۲۲۲۲۹۴۴۵۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۱/۳۶۱۸۷۲۲۱۲۸		
۱۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۲	۰/۰۰۴۰۰۰۵۰۰۰		
۱۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۲	۰/۰۰۴۰۰۰۵۰۰۰		
۱۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۱/۳۶۱۸۷۲۲۱۲۸		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۲	۰/۰۳۳۳۳۷۵۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۲	۰/۰۳۳۳۳۷۵۰۰۰		
۳	۳۱۰۴۰۹۰۲	مصالح سنگی قشر آستر (بیندر) با شکستگی ۸۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۲	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ ـ ۶۰	کیلوگرم	۱/۲	۵۷/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱/۲	۱۵/۴۰۱۹۲۵۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۲	۱۵/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	لکه گیری راه ها با رویه آسفالت گرم به نحوی که حدود ۱۰ درصد راه پوشیده شود برحسب مقدار آسفالت مصرفی.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۴۰۲
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۲	۵۷/۵۵۹۸۴۷۴۸۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۲	۱۵/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : لکه گیری راه ها با رویه آسفالت گرم برای پوشش از ۱۰ درصد تا ۳۰ درصد سطح راه، به ازای هر ۱۰ درصد، برحسب مقدار آسفالت مصرفی.

کد ردیف	۲۲۲۶۰۴۰۳
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر ـ ساعت	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۱۱۱۰۸۰۵۵۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۱۱۱۰۸۰۵۵۰		
۴	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۲۵۰۶۲۶۵۶۶		
۵	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۲۵۰۶۲۶۵۶۶		
۶	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۵۷۵۰۱۲۷۱۲		
۷	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۲۵۰۶۲۶۵۶۶		
۸	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱	۱/۲۷۲۵۰۵۶۶۴۶		
۹	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۳۴۴۶۷۸۳۲۱		
۱۰	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۰۲۶۳۱۵۷۹۰		
۱۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۹۹۶۱۰۳۹۷۴		
۱۲	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۷۲۳۵۴۷۵۸۳		
۱۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱/۱	۱/۱۵۰۰۲۵۵۹۳۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۲۵۰۶۲۶۵۶۶		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۱	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر زنجیری با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۴۰۴۷۶۱۹۰۵		
۳	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۲۸۲۱۶۸۶۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۷۰۸۳۵۰۸۹۲		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۰۳۳۱۶۴۱۴۵		

شرح ردیف : لکه گیری راه ها با رویه آسفالت گرم برای پوشش از ۱۰ درصد تا ۳۰ درصد سطح راه، به ازای هر ۱۰ درصد، برحسب مقدار آسفالت مصرفی.

کد ردیف	۲۲۲۶۰۴۰۳
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۲۲۲۲۹۴۴۵۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۲۵۰۶۲۶۵۶۶		
۸	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۴۲۶۰۶۵۱۶۳		
۹	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۵۰۱۲۵۳۱۳۳		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۲۲۲۲۹۴۴۵۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۵۷۵۰۱۲۷۱۲۱		
۱۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱	۰/۰۰۱۶۸۹۱۰۰۰		
۱۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱	۰/۰۰۱۶۸۹۱۰۰۰		
۱۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۵۷۵۰۱۲۷۱۲۱		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۳۳۳۳۷۵۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۳۳۳۳۷۵۰۰۰		
۳	۳۱۰۴۱۰۰۱	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ ـ ۶۰	کیلوگرم	۱/۱	۵۷/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱/۱	۱۵/۴۰۱۹۲۵۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۱	۱۵/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

شرح ردیف :	لکه گیری راه ها با رویه آسفالت گرم برای پوشش از ۱۰ درصد تا ۳۰ درصد سطح راه، به ازای هر ۱۰ درصد، برحسب مقدار آسفالت مصرفی.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۴۰۳
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۱	۵۷/۵۵۹۸۴۷۴۸۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۱	۱۵/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : لکه گیری راه ها با رویه آسفالت گرم برای پوشش از ۳۰ درصد تا ۵۰ درصد سطح راه، به ازای هر ۱۰ درصد، برحسب مقدار آسفالت مصرفی.

کد ردیف	۲۲۲۶۰۴۰۴
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر ـ ساعت	۱	۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۱۱۰۸۰۵۵۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۱۱۰۸۰۵۵۰		
۴	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۵۰۶۲۶۵۶۶		
۵	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۵۰۶۲۶۵۶۶		
۶	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۴۲۳۶۹۳۵۷۷۳		
۷	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۵۰۶۲۶۵۶۶		
۸	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۹۶۹۸۶۷۳۵۰۶		
۹	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۴۴۶۷۸۳۲۱		
۱۰	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۲۶۳۱۵۷۹۰		
۱۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۹۹۶۱۰۳۹۷۴		
۱۲	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۷۲۳۵۴۷۵۸۳		
۱۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۸۴۷۳۸۷۲۷۹۱		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۵۰۶۲۶۵۶۶		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۱	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر زنجیری با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۰۴۷۶۱۹۰۵		
۳	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۸۲۱۶۸۶۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۷۰۸۳۵۰۸۹۲		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۳۳۱۶۴۱۴۵		

شرح ردیف : لکه گیری راه ها با رویه آسفالت گرم برای پوشش از ۳۰ درصد تا ۵۰ درصد سطح راه، به ازای هر ۱۰ درصد، برحسب مقدار آسفالت مصرفی.

کد ردیف	۲۲۲۶۰۴۰۴
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۲۲۲۹۴۴۵۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۶۲۶۵۶۶		
۸	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۲۶۰۶۵۱۶۳		
۹	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۰۱۲۵۳۱۳۳		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۲۲۲۹۴۴۵۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۲۳۶۹۳۵۷۷۳		
۱۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۲۴۴۶۰۰۰		
۱۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۱۲۴۴۶۰۰۰		
۱۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۲۳۶۹۳۵۷۷۳		
		درصد به قیمت ردیف			**جمع**		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۳۳۳۳۷۵۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۳۳۳۳۷۵۰۰۰		
۳	۳۱۰۴۰۹۰۲	مصالح سنگی قشر آستر (بیندر) با شکستگی ۸۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ ـ ۶۰	کیلوگرم	۱	۵۷/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱	۱۵/۴۰۱۹۲۵۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۱۵/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			**جمع**		

شرح ردیف : لکه گیری راه ها با رویه آسفالت گرم برای پوشش از ۳۰ درصد تا ۵۰ درصد سطح راه، به ازای هر ۱۰ درصد، برحسب مقدار آسفالت مصرفی.

کد ردیف	۲۲۲۶۰۴۰۴
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱	۵۷/۵۵۹۸۴۷۴۸۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۱۵/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : لکه گیری رویه آسفالتی راه.

کد ردیف	۲۲۲۶۰۴۰۵
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر ـ ساعت	۱/۲	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۴۴۴۳۲۲۲۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۴۴۴۳۲۲۲۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۲	۱/۰۰۲۵۰۶۲۶۵۰		
۵	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱/۲	۱/۰۰۲۵۰۶۲۶۵۰		
۶	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۲	۵۴/۴۷۴۸۸۸۵۱۰۰		
۷	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱/۲	۱/۰۰۲۵۰۶۲۶۵۰		
۸	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۲	۱۱۳/۸۴۸۹۹۵۸۸۴۰		
۹	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۲	۱/۳۷۸۷۱۳۲۸۵۰		
۱۰	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۲	۴/۱۰۵۲۶۳۱۵۸۰		
۱۱	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۲	۳/۹۸۴۴۱۵۸۹۵۷		
۱۲	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱/۲	۲/۸۹۴۱۹۰۳۳۱۰		
۱۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱/۲	۱۰۸/۹۴۹۷۹۳۰۲۲۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۱/۰۰۲۵۰۶۲۶۵۰		
۲	۲۲۰۳۰۲۰۱	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر زنجیری با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۱/۶۱۹۰۴۷۶۱۹۰		
۳	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۱/۱۲۸۶۷۴۴۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۲/۸۳۳۴۰۳۵۶۶۰		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۱۳۲۶۵۶۵۸۰۰		

شرح ردیف : لکه گیری رویه آسفالتی راه.

کد ردیف	۲۲۲۶۰۴۰۵
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۸۸۹۱۷۷۸۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۱/۰۰۲۵۰۶۲۶۵۰		
۸	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۱/۷۰۴۲۶۰۶۵۱۰		
۹	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۲/۰۰۵۰۱۲۵۳۱۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۸۸۹۱۷۷۸۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۵۴/۴۷۴۸۸۸۵۱۰۰		
۱۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۲	۰/۱۶۰۰۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۲	۰/۱۶۰۰۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۵۴/۴۷۴۸۸۸۵۱۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۲	۱/۳۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۲	۱/۳۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۴۰۹۰۲	مصالح سنگی قشر آستر (بیندر) با شکستگی ۸۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۲	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ ـ ۶۰	کیلوگرم	۱/۲	۲٬۳۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱/۲	۶۱۶/۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۲	۶۰۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	لکه گیری رویه آسفالتی راه.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۴۰۵
واحد	کیلومتر ـ باند

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۲	۲٬۳۰۲/ ۳۹۳۸۹۹۲۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۲	۶۰۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بازبینی، نگهداری، شستشوی حباب ها، تعویض قطعات و انجام تعمیرات موردی سیستم های روشنایی در درون تونل.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۵۰۱
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۲	متصدی واتر جت	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابربرقی به ظرفیت حدود۳۰۰ کیلو	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف : بازبینی، نگهداری، شستشوی حباب ها، تعویض قطعات و انجام تعمیرات موردی سیستم های روشنایی در درون تونل.	**رسته :** راه وترابری	
کد ردیف ۲۲۲۶۰۵۰۱	**رشته :** راهداری	
واحد عدد	**فصل :** کارهای تجمیعی	

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

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بازبینی، نگهداری، شستشوی حباب ها، تعویض قطعات و انجام تعمیرات موردی سیستم های روشنایی در خارج از تونل.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۵۰۲
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۲	متصدی واتر جت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابربرقی به ظرفیت حدود۳۰۰ کیلو	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	بازبینی، نگهداری، شستشوی حباب ها، تعویض قطعات و انجام تعمیرات موردی سیستم های روشنایی در خارج از تونل.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۵۰۲
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

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

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کسری تابلوها و علائم ایمنی و تعمیر تابلوها و علائم ایمنی موجود در راه های اصلی و فرعی.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۵۰۶
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر ـ ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱	۰/۱۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۸۳۰۰۷۰۰		
۷	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کسری تابلوها و علائم ایمنی و تعمیر تابلوها و علائم ایمنی موجود در آزادراه ها.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۵۰۷
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر ـ ساعت	۱/۲۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۲۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۲۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۲۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۲۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱/۲۵	۱/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۲۵	۰/۱۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۲۵	۰/۰۰۰۸۳۰۰۷۰۰		
۷	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۲۵	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱/۲۵	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برف روبی در راه های فرعی و اصلی با شرایط متعارف.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۶۰۱
واحد	کیلومتر ـ روز

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برف روبی در راه های فرعی و اصلی با شرایط ویژه.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۶۰۲
واحد	کیلومتر ـ روز

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برف روبی در آزادراه ها با شرایط متعارف.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۶۰۳
واحد	کیلومتر ـ روز

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۱۱	ماشین برف روب با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برف روبی در آزادراه ها با شرایط ویژه.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۶۰۴
واحد	کیلومتر ـ روز

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱٫۲۱	۰٫۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۲۱	۰٫۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۱۱	ماشین برف روب با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱٫۲۱	۰٫۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تجهیز، استقرار و ارائه خدمات اکیپ عملیات زمستانی.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۶۰۵
واحد	دستگاه شبانه روز

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۱/۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۱/۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
۴	۲۳۰۲۰۶۰۱	تانکرسوخت به ظرفیت حدود۵۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۲/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۵/۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
۷	۲۵۰۱۰۹۱۱	ماشین برف روب با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	شستشوی ابنیه فنی بر حسب حجم آب مصرفی.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۷۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۲	متصدی واتر جت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابربرقی به ظرفیت حدود۳۰۰ کیلو	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۹۰۳	برس سیمی دسته بلند	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۶۶۶۶۶۷		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پاکسازی سطح راه و شانه ها از هر نوع جسم خارجی (شامل ریزش ها، شن و ماسه، آثار تصادفات، لاشه حیوانات و مانند آن).
کد ردیف	۲۲۲۶۰۷۰۲
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۵۳۳۳۳۳		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۵۳۳۳۳۳		
۶	۲۸۹۹۰۲۰۲	جاروی دستی	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۵۳۳۳۳۳		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بازبینی، تکمیل چک لیست و شستشوی تابلوها و علائم ایمنی در راه های اصلی و فرعی.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۸۰۱
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۲	متصدی واتر جت	نفر ـ ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۹۰۳	برس سیمی دسته بلند	عدد	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۴۶۰۱	مواد پاک کننده	مترمکعب	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	بازبینی، تکمیل چک لیست و شستشوی تابلوها و علائم ایمنی در راه های اصلی و فرعی.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۸۰۱
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۷۰۲۰۲	حمل مواد پاک کننده	مترمکعب	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بازبینی، تکمیل چک لیست و شستشوی تابلوها و علائم ایمنی در آزادراه ها.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۸۰۲
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : کارهای تجمیعی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۲	متصدی واتر جت	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه ـ ساعت	۱/۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۹۰۳	برس سیمی دسته بلند	عدد	۱/۲	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۴۶۰۱	مواد پاک کننده	مترمکعب	۱/۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۷۰۲۰۲	حمل مواد پاک کننده	مترمکعب	۱/۲	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	بازبینی، تکمیل چک لیست و شستشوی تابلوها و علائم ایمنی در آزادراه ها.
کد ردیف	۲۲۲۶۰۸۰۲
واحد	کیلومتر

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : کارهای تجمیعی

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	ماسه شسته.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	شن شسته.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۱۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	مصالح زیر اساس از مصالح رودخانه ای.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۳۰۱	مصالح زیراساس تهیه شده ازمصالح رودخانه ای بادانه بندی صفرتا ۵۰میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۳۰۲	مصالح زیراساس تهیه شده ازمصالح رودخانه ای بادانه بندی صفرتا ۳۷/۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۴۰۳۰۳	مصالح زیراساس تهیه شده ازمصالح رودخانه ای بادانه بندی صفرتا ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	مصالح اساس شکسته از مصالح رودخانه ای.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۳۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۴۰۱	مصالح اساس با شکستگی ۷۵درصد و در دو جبهه تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰٫۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۴۰۲	مصالح اساس با شکستگی ۷۵درصد در دو جبهه تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷٫۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰٫۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۴۰۴۰۳	مصالح اساس با شکستگی ۷۵درصد در دو جبهه تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰٫۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	مصالح اساس شکسته از سنگ کوهی.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۳۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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	۱٫۶۳	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	۱٫۶۳	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	۱٫۶۳	۰٫۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع الف و ج.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۳۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

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 ۶۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر و صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ب و د.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۳۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

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 ۶۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر و صفر تا ۹/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ج.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۳۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۳	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۴ با شکستگی ۶۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع د.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۳۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۶۰۴	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۵ با شکستگی ۶۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۹/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	مصالح سنگی آسفالت ردمیکس.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۳۰۸
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۷۰۱	مصالح سنگی آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با شکستگی ۶۵ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی پیوسته صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۷۰۲	مصالح سنگی آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با شکستگی ۶۵ درصد تهیه شده ازمصالح رودخانه ای با دانه بندی پیوسته ۰ تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	مصالح سنگی اساس آسفالتی (بلاک بیس).
کد ردیف	۲۲۴۱۰۳۰۹
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۸۰۱	مصالح سنگی اساس قیری با شکستگی ۵۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷٫۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۸۰۲	مصالح سنگی اساس قیری با شکستگی ۵۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	مصالح سنگی قشر بیندر.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۳۱۰
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۹۰۱	مصالح سنگی قشر آستر (بیندر) با شکستگی ۸۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۹۰۲	مصالح سنگی قشر آستر (بیندر) با شکستگی ۸۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	مصالح سنگی قشر توپکا.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۳۱۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۰۰۱	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۱۰۰۲	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر ۱۲٫۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سنگ لاشه بنایی.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۴۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سنگ بادبر.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۴۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۵۰۲	سنگ بادبر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سنگ سر تراش.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۴۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۶۰۱	سنگ سرتراش یارگه کلنگی تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سنگ نیم تراش.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۴۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۸۰۱	سنگ نیم تراش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سنگ تمام تراش.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۴۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۹۰۱	سنگ تمام تراش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۵۰۱
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سیمان پرتلند نوع یک فله.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۵۰۲
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۵۰۳
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سیمان پرتلند نوع دو فله.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۵۰۴
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سیمان پرتلند نوع ۵ پاکتی.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۵۰۵
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی	تن	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سیمان پرتلند نوع ۵ فله.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۵۰۶
واحد	تن

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) فله	تن	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	دینامیت.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۶۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انواع فتیله .
کد ردیف	۲۲۴۱۰۶۰۲
واحد	مترطول

رسته : راه وترابری

رشته : راهداری

فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۵۰۱	فتیله باروتی خارجی (کورتکس)	مترطول	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۵۰۳	فتیله باروتی ایرانی	مترطول	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۲۰۱	حمل فتیله	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انواع چاشنی.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۶۰۳
واحد	عدد

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انواع تیرآهن.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۷۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انواع ناودانی.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۷۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انواع نبشی.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۷۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انواع سپری.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۷۰۴
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انواع تسمه.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۷۰۵
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انواع ورق سیاه.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۷۰۶
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر وکمتر	کیلوگرم	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انواع سپر فلزی.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۷۰۸
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۹۰۱	سپرفلزی	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انواع میل گرد ساده.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۸۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ وکمتر	کیلوگرم	۰/۳۳۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۳۳۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۳۳۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انواع میل گرد آجدار.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۸۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰/۳۳۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۳۳۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد اجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۳۳۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انواع قیر ام .سی.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۹۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سایر قیرها.
کد ردیف	۲۲۴۱۰۹۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : راه وترابری
رشته : راهداری
فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۴۰۱	قیر ۱۵ - ۹	کیلوگرم	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**