شرح ردیف :	بوته‌کنی در زمینهای پوشیده شده از بوته و خارج‌کردن ریشه های آن ازمحل عملیات.
کد ردیف	۳۴۰۱۰۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	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 می شود) و حمل آن به خارج محل عملیات.

کد ردیف	۳۴۰۱۰۱۰۲
واحد	اصله

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر ـ ساعت	۱	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	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	۳۴۰۱۰۱۱۱
واحد	اصله

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	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	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	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	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	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	۳۴۰۱۰۱۱۱
واحد	اصله

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

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		
		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	۳۴۰۱۰۱۱۲
واحد	اصله

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۵۷۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	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	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۵۷۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	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	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	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	۳۴۰۱۰۱۱۲
واحد	اصله

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۳۴۰۱۰۱۱۳
واحد	اصله

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

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

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

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	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	۳۴۰۱۰۱۱۳
واحد	اصله

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۳۴۰۱۰۱۱۴
واحد	اصله

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ـ ساعت	۱	۱/۳۶۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	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	۰/۱۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۳۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	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	۳۴۰۱۰۱۱۴
واحد	اصله

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۳۴۰۱۰۱۱۵
واحد	اصله

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	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	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	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	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۳۴۰۱۰۱۱۵
واحد	اصله

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : عملیات تخریب

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

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تخریب کلی ساختمانهای خشتی، گلی و چینه ای، شامل تمام عملیات تخریب.
کد ردیف	۳۴۰۱۰۳۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : عملیات تخریب

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 باملاتهای مختلف، شامل تمام عملیات تخریب.
کد ردیف	۳۴۰۱۰۳۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : عملیات تخریب

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	۳۴۰۱۰۴۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

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	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 آجری و بلوکی که باملات ماسه و سیمان یا باتارد چیده شده باشد.
کد ردیف	۳۴۰۱۰۴۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				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 آجری و بلوکی که باملات گل وآهک یا گچ و خاک و یا ماسه وآهک چیده شده باشد.
کد ردیف	۳۴۰۱۰۴۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	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	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 سنگی که باملات ماسه سیمان یا با تارد چیده شده باشد.
کد ردیف	۳۴۰۱۰۴۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				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 سنگی که با ملات گل آهک یا ماسه آهک یا گچ و خاک چیده شده باشد.
کد ردیف	۳۴۰۱۰۴۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	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	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 بنایی از سنگ تراش که سنگهای آن سالم از کار درآید و دسته کردن آنها.
کد ردیف	۳۴۰۱۰۴۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

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	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان چنانچه بخشی از سازه تخریب شود
کد ردیف	۳۴۰۱۰۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۷/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تخریب بتن مسلح ، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها چنانچه بخشی از سازه تخریب شود
کد ردیف	۳۴۰۱۰۵۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۳	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۳	۷/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱/۳	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۱/۳	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۳	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۳	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱/۳	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تفکیک، دسته بندی و یا چیدن آجرها، بلوکها، سنگها و مصالح مشابه حاصل از تخریب، بر حسب حجم ظاهری مصالح چیده شده.
کد ردیف	۳۴۰۱۰۶۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

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 :	تخریب هر نوع آسفالت و یا اساس قیری جاده ها و خیابانها به طورکلی، به ضخامت تا ۵سانتی متر.
کد ردیف	۳۴۰۱۰۷۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۸۳۳	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۰/۸۳۳	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۸۳۳	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۸۳۳	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۰/۸۳۳	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۰۷۰۱۰۹به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر۵سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).
کد ردیف	۳۴۰۱۰۸۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۸۳۳	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۰/۸۳۳	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	۰/۸۳۳	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۸۳۳	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۰/۸۳۳	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۰/۸۳۳	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	۳۴۰۱۰۹۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱/۰۹	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر ـ ساعت	۱/۰۹	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۹	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۹	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
				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	۱/۰۹	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱/۰۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۹	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله‌کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۲	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۰۹۰۱به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۵سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).
کد ردیف	۳۴۰۱۰۹۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱/۰۹	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر ـ ساعت	۱/۰۹	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۹	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۹	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	۱/۰۹	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱/۰۲	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۹	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	۱/۰۲	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	۳۴۰۱۰۹۰۳
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱/۰۹	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر ـ ساعت	۱/۰۹	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۹	۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۹	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	۱/۰۹	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱/۰۹	۰/۰۱۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۹	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	۱/۰۹	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۹۰۳به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۵سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).
کد ردیف	۳۴۰۱۰۹۰۴
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات تخریب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱/۰۹	۰/۰۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر ـ ساعت	۱/۰۹	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۹	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۹	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	۱/۰۹	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱/۰۲	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۹	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	۱/۰۲	۰/۰۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	لجن برداری درپیها، حمل با زنبه یا چرخ دستی یا وسایل مشابه آن تا فاصله ۵۰ متری و تخلیه آنها.
کد ردیف	۳۴۰۲۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۰/۱۳۳۳۳۳۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	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 در زمین های خاکی تا عمق ۲متر و ریختن خاکهای کنده شده، به کنار محل های مربوط.
کد ردیف	۳۴۰۲۰۱۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۱۱۶۵۵۶۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۸۲۹۶۵۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۳۶۵۹۳۸۵۵۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۳۳۲۹۷۹۰۰۰		
		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	۰/۱۱۶۵۵۶۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۲۵۷۰۱۵۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۸۱۴۵۵۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر۳۲کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۱۶۵۵۶۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پی کنی در زمینهای سنگی تا عمق ۲ متر با هر وسیله و ریختن مواد کنده شده، به کنارمحلهای مربوط.
کد ردیف	۳۴۰۲۰۱۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۷۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر ـ ساعت	۱	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	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	پی کنی در زمینهای سنگی تا عمق ۲ متر با هر وسیله و ریختن موادکنده شده، به کنارمحلهای مربوط.
کد ردیف	۳۴۰۲۰۱۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق پی کنی بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع در عمق ۲ تا ۴ متر یک بار، ۴ تا۶ متر دوبار، ۶ تا ۸مترسه بار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر.

کد ردیف	۳۴۰۲۰۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۱/۲	۰/۸۸۸۸۹۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۲	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	۱/۲	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	۱/۲	۰/۰۰۰۳۹۶۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفیدخشک	کیلوگرم	۱/۲	۰/۰۰۰۳۰۸۳۷۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، در صورتی که عملیات پایین تر از سطح آبهای زیرزمینی صورت گرفته باشد و برای آبکشی ضمن اجرای کار، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.
کد ردیف	۳۴۰۲۰۲۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۷۸۹۶۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۸۹۵۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	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 :	حفرمیله چاه به قطر تا ۱/۲ متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمین های خاکی تا عمق ۲۰ متر از دهانه چاه و حمل خاکهای حاصل تا فاصله ۱۰ متر از دهانه چاه.
کد ردیف	۳۴۰۲۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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 ۰۲۰۳۰۱، هر گاه عمق چاه بیش از۲۰ متر از دهانه چاه باشد، برای حجم واقع در ۵ متر اول مازاد بر۲۰ متر یک بار، برای حجم واقع در ۵ متر دوم مازاد بر۲۰ متر دو بار، برای حجم واقع در۵ مترسوم سه بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.
کد ردیف	۳۴۰۲۰۴۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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 :	ریختن خاکهای حاصل از هر نوع عملیات خاکی به داخل پی ها،کنار ابنیه فنی هیدورلیکی و روی لوله ها، در هر عمق و در لایه های حداکثر ۱۵سانتی متر و تسطیح لازم.
کد ردیف	۳۴۰۲۰۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۳۳۳۳۳۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۶۶۶۶۷۰۰۰۰		
					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	۰/۰۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی، غیر از لجنی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا۵۰ متر و تخلیه آن درمواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.
کد ردیف	۳۴۰۲۰۵۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۰/۱۳۰۹۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۶۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۰۰۱۷۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۱و ۰۲۰۵۰۲، برای ۵۰ متر حمل اضافی با وسایل دستی (کسر ۵۰متر به تناسب محاسبه می شود).

کد ردیف	۳۴۰۲۰۶۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۸۹۳۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۷۸۶۴۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۰۵۲۰۸۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تسطیح و رگلاژ سطوح خاکبرداری شده با ماشین درمحل پی ها و ابنیه فنی هیدرولیکی.
کد ردیف	۳۴۰۲۰۷۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	
			قیمت نهایی ردیف			**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	تسطیح و رگلاژسطوح کانالهای شبکه آبیاری (تریمینگ) با روادارى طبق مشخصات،که روی آنها پوشش بتنی قرار میگیرد.
کد ردیف	۳۴۰۲۰۷۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات خاکی با دست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	آبپاشی و کوبیدن سطوح خاکبرداری شده یا سطوح زمین طبیعی تا حد تراکم ۹۵ درصد پروکتور استاندارد.
کد ردیف	۳۴۰۲۰۷۰۳
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۴۹۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۴۹۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۵۷۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	آبپاشی و کوبیدن قشرهای خاکریزی در لایه های حداکثر ۱۵ سانتی متر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد، در هر عمق و ارتفاع.
کد ردیف	۳۴۰۲۰۷۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۵۱۵۸۷۳۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۷۲۰۴۰۰۰۰۰		
				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	۰/۵۱۵۸۷۳۰۰۰۰		
				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**	

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 :	ریختن، پخش و تسطیح مصالح فیلتر دانه بندی شده با رگلاژ مناسب، در محلهای تعیین شده.
کد ردیف	۳۴۰۲۰۷۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۲	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۲	۰/۳۸۳۱۰۰۰۰۰۰		
				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 باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۲	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های خاکریزی، در صورتی که خاکهای مورد مصرف در قشرهای خاکریزی، ریز دانه باشد.
کد ردیف	۳۴۰۳۱۷۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
			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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاکبرداری، رگلاژ و تنظیم کف و شیروانیهای طرفین داخل کانال (تریمینگ) به وسیله ماشین مخصوص تریمر یا هر وسیله دیگر، در زمین های غیر سنگی به منظور آماده نمودن بستر پوشش بتنی کانال (لاینینگ).
کد ردیف	۳۴۰۳۲۰۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰٫۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	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	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	رگلاژ کف و شیروانی داخلی زهکشهای روباز یا سایرکانالها و یا شیب زنی و رگلاژ بدنه خارجی خاکریزها.
کد ردیف	۳۴۰۳۲۰۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۵۷۰۰۰۰۰۰		
۳	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	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	عملیات تسطیح اراضی، وقتی که حجم عملیات خاکبرداری تا۴۰۰متر مکعب در هکتار باشد و نقشه برداری و میخ کوبی با شبکه های ۴۰×۴۰ متری انجام شود.
کد ردیف	۳۴۰۳۲۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۵۰۲	اسکریپر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۹۹۳۰۰۱	میخ چوبی	عدد	۱/۰۲	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۳۰۱	رنگ پلاستیک	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	عملیات تسطیح اراضی، وقتی که حجم عملیات خاکبرداری بیش از ۴۰۰ مترمکعب و تا ۷۰۰ مترمکعب در هکتار باشد و نقشه برداری و میخ کوبی با شبکه های ۴۰ ×۴۰ متری انجام شود.
کد ردیف	۳۴۰۳۲۱۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۵۰۲	اسکریپر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۹۹۳۰۰۱	میخ چوبی	عدد	۱/۰۲	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۳۰۱	رنگ پلاستیک	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	عملیات تسطیح اراضی، وقتی که حجم عملیات خاکبرداری بیش از ۷۰۰ مترمکعب در هکتار باشد و نقشه برداری و میخ کوبی با شبکه های ۴۰ ×۴۰ متری انجام شود.
کد ردیف	۳۴۰۳۲۱۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۵۰۲	اسکریپر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۹۹۳۰۰۱	میخ چوبی	عدد	۱/۰۲	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۳۰۱	رنگ پلاستیک	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های عملیات تسطیح اراضی (۰۳۲۱۰۱ تا ۰۳۲۱۰۳)، وقتی که عملیات تسطیح با استفاده از دستگاه هوشمند لیزری (با حداکثر خطای یک سانتی متر در فاصله ۵۰۰ متر) انجام شود.
کد ردیف	۳۴۰۳۲۱۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۳۳۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۱۹۵۳۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۳۳۶۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری باکشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۶۳۱۳۰۰۰۰		
۲	۲۹۹۹۳۰۰۱	میخ چوبی	عدد	۱/۰۲	۰/۰۰۰۴۰۹۵۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تسطیح، (۰۳۲۱۰۱ تا ۰۳۲۱۰۳)وقتی که نقشه برداری و میخ کوبی با شبکه های ۳۰ ×۳۰ متری انجام شود.

کد ردیف	۳۴۰۳۲۲۰۱
واحد	هکتار

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۱/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۱/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۸/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۶/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۱/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۹۹۹۳۰۰۱	میخ چوبی	عدد	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۳۰۱	رنگ پلاستیک	کیلوگرم	۱	۰/۱۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تسطیح، (۰۳۲۱۰۱ تا ۰۳۲۱۰۳) وقتی که نقشه برداری و میخ کوبی با شبکه های ۲۰ ×۲۰ متری انجام شود.

کد ردیف	۳۴۰۳۲۲۰۲
واحد	هکتار

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۴/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۴/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۱۲/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۲۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۴/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۹۹۹۳۰۰۱	میخ چوبی	عدد	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۳۰۱	رنگ پلاستیک	کیلوگرم	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	علف‌کنی یا علف بری کانالها و زهکشها با هر نوع وسیله مکانیکی، به ازای سطح پوشیده شده از علف.
کد ردیف	۳۴۰۳۲۳۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	لایروبی کانال ها و زهکش ها.
کد ردیف	۳۴۰۳۲۴۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۵۷۰۰۰۰۰۰		
۳	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	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تسطیح داخل کرت های شالیزاری.
کد ردیف	۳۴۰۳۲۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۲۰۰۰۰۰۰		
			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	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۹۹۳۰۰۱	میخ چوبی	عدد	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۳۰۱	رنگ پلاستیک	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : آماده سازی کرت های شالیزاری به منظور کاشت و گل آب کرت برای نشاء شالی.

کد ردیف	۳۴۰۳۲۵۰۲
واحد	هکتار

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۸	تراکتوربا گاو آهن بشقابی یا سوکی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۲۲	تراکتور مجهز به چرخ مخصوص گل آب (تور)کردن، تخته یا آهن، ماله کشی و سایر وسایل مورد نیاز آب تخت قطعات اراضی شالیزاری با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۹۹۳۰۰۱	میخ چوبی	عدد	۱	۲۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۳۰۱	رنگ پلاستیک	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	شخم زدن هر نوع زمین با هر وسیله مکانیکی، به عمق تا ۱۵سانتی متر.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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 با هر وسیله مکانیکی و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برداشت خاک نباتی با هر وسیله مکانیکی و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۰۱	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	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	۱/۰۱	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش خاک های نباتی ریسه شده، تنظیم و رگلاژ آن در محل های مورد نظر.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۳۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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/ ۶۵۳۴۰۹۰۹۰۹	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/ ۶۵۳۴۰۹۰۹۰۹	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاکبرداری در زمین نوع I و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده‌کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۴۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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/ ۱۰۷۸۸۲۱۶۵۶	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/ ۱۰۷۸۸۲۱۶۵۶	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	۱/۳۳	۰/۰۲۳۷۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاکبرداری در زمین نوع II و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۴۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۱۰۹	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/ ۹۲۵۸۴۱۰۴۱۷	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاکبرداری در زمین نوع III و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده‌کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۴۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۱۱	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۹۲۶۶۴۱۲۵	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاکبرداری در زمین نوع IV و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده‌کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۴۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۱۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۹۲۶۶۴۱۲۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاکبرداری در زمین نوع V و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۴۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۱۰۸	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/ ۹۲۵۱۱۴۰۳۳۳	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاکبرداری در زمین نوع V و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۴۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۱۰۸	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/ ۹۲۴۹۸۹۴۸۳۱	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاکبرداری در زمین نوع VII و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۴۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۱۷۹	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱۷۹	۰/۰۵۶۱۴۰۳۵۰۹		
۳	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر ـ ساعت	۱/۱۷۹	۰/۰۲۸۰۷۰۱۷۵۴		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱/۱۷۹	۰/۰۷۷۸۲۱۰۱۱۶		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر ـ ساعت	۱/۱۷۹	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	۱/۳۹۴	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۹۴	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱/۱۷۹	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	۱/۱۷۹	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۱۷۹	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۵	فتیله انفجاری	مترطول	۱/۱۷۹	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۷۹	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	خاکبرداری در زمین نوع VII و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده‌کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۴۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱/۱۷۹	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پی کنی در هر نوع زمین (زمین نوع I تا نوع VII) و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۱/۴۴	۰/۱۵۹۳۷۵۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده کمتر از ۴ متر در زمین نوع I و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.

کد ردیف	۳۴۰۳۴۶۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰٫۰۱۰۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۱۴۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۰۲۶۰۰۰۰۰		
					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 بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۸۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۱۸۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۵۳۹۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده کمتر از ۴ متر در زمین نوع II و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.

کد ردیف	۳۴۰۳۴۶۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۰٫۰۱۷۹۵۵۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۹۰۰۰۲۵۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۷۹۵۵۰۰۰۰		
					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 بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۳۹۱۷۵۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۳۳۰۷۵۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۹۴۳۲۵۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده کمتر از ۴ متر در زمین نوع III و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۶۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۰/۰۳۵۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۵۹۱۰۰۰۰۰		
		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 بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۰۷۸۳۵۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۶۱۵۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۸۸۶۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده کمتر از ۴ متر در زمین نوع IV و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۶۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۵۴۳۷۸۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۷۲۵۷۹۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۴۳۷۸۰۰۰۰		
		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	۰/۱۶۳۲۹۳۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۱۷۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۶۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده کمتر از ۴ متر در زمین نوع V و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.

کد ردیف	۳۴۰۳۴۶۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۳	۰/۰۵۴۳۷۸۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۳	۰/۲۷۲۵۷۹۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۳	۰/۰۵۴۳۷۸۰۰۰۰		
			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 بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳	۰/۱۶۳۲۹۳۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳	۰/۰۱۰۰۱۷۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۳	۰/۰۲۸۵۶۷۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده کمتر از ۴ متر در زمین نوع VI و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۶۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۹۱۳۱۴۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۵۷۷۲۷۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۱۳۱۴۰۰۰۰		
		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 بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۷۴۲۰۹۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۶۸۲۱۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۷۹۷۱۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده کمتر از ۴ متر در زمین نوع VII و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.

کد ردیف	۳۴۰۳۴۶۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰٫۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱	۲٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	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	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱	۰٫۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱	۰٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰٫۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده کمتر از ۴ متر در زمین نوع VII و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۶۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده ۴ متر و بیشتر در زمین نوع I و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.

کد ردیف	۳۴۰۳۴۶۱۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۰۶۶۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۹۷۶۰۰۰۰۰		
					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	۱/۲	۰/۰۳۰۸۱۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده ۴ متر و بیشتر در زمین نوع II و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۶۱۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۶۲۴۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۸۳۵	۰/۰۳۱۲۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده ۴ متر و بیشتر در زمین نوع III و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۶۱۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۸۳۵	۰/۰۴۱۶۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده ۴ متر و بیشتر در زمین نوع IV و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۶۱۴
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۸۳۵	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده ۴ متر و بیشتر در زمین نوع V و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۶۱۵
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۱۲۴۸۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۸۳۵	۰/۰۶۲۴۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده ۴ متر و بیشتر در زمین نوع VI و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۶۱۶
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۸۳۵	۰/۰۷۲۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده ۴ متر و بیشتر در زمین نوع VII و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.

کد ردیف	۳۴۰۳۴۶۱۷
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۵۰۵۸۳۶۵۸۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۷۲۹۸۲۴۵۶۰		
۳	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۳۶۴۹۱۲۲۸۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۰۱۱۶۷۳۱۵۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۳	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۳	۰/۰۵۰۵۸۳۶۵۸۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷کیلوگرم	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۱۰۱۱۶۷۳۱۵۰		
		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	۰/۳۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۱	۰/۴۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۵	فتیله انفجاری	مترطول	۱/۱	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۳۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده ۴ متر و بیشتر در زمین نوع VII و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۶۱۷
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱/۱	۰/۴۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	برداشت و بارگیری مواد ناشی از ریزش هر نوع زمین (ریزش برداری)، حمل آن تا فاصله یک کیلومتر از مرکز ثقل برداشت و ریختن در خاکریزها با توده کردن.
کد ردیف	۳۴۰۳۴۸۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۰/۸۸	۰/۰۴۷۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۸۸	۰/۰۱۸۳۴۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده و تخلیه آن (صرفا برای یک بار).
کد ردیف	۳۴۰۳۴۹۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۰۵۶	۰/۰۳۶۷۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۵۶	۰/۰۱۸۳۴۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : پخش مصالح حاصل از خاکبرداری، پی کنی، کانال کنی و گودبرداری،که در محل های تعیین شده دپو شده باشند با هر ضخامت.

کد ردیف	۳۴۰۳۵۰۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاکبرداری از قرضه در هر نوع زمین جهت مصرف در خاکریزی (خاکی و سنگی) بارگیری، حمل تا یک کیلومتر و باراندازی.
کد ردیف	۳۴۰۳۵۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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/ ۶۷۶۴۲۲۷۶۴۲	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
			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/ ۶۷۶۴۲۲۷۶۴۲	۰/۰۴۷۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۰/ ۶۷۶۴۲۲۷۶۴۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۰/ ۶۷۶۴۲۲۷۶۴۲	۰/۰۱۸۳۴۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تسطیح، آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها با تراکم کمتر از ۹۵درصد به هر روش، تا عمق ۱۵سانتی متر.
کد ردیف	۳۴۰۳۵۲۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۰۰۶۸۴۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۴۲۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا۱۴ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۶۹۹۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره‌کششی حدود۶ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۴۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۰۶۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۶۷۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تسطیح، آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یاکف ترانشه ها و مانند آنها با تراکم ۹۵ تا ۱۰۰درصد به هر روش، تا عمق ۱۵سانتی متر.
کد ردیف	۳۴۰۳۵۲۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا۱۴ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۱۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره‌کششی حدود۶ تن	دستگاه ـ ساعت	۱	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 :	تسطیح، آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یاکف ترانشه ها و مانند آنها با تراکم ۱۰۰ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵سانتی متر.
کد ردیف	۳۴۰۳۵۲۰۳
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا۱۴ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۷۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره‌کششی حدود۸ تن	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	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 :	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و تووناں، با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.
کد ردیف	۳۴۰۳۵۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰٫۰۰۲۱۱۷۶۴۷۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۰۵۸۸۲۳۵۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۰۵۸۸۲۳۵۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۰۵۸۸۲۳۵۰		
					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	۰٫۰۰۴۵۷۲۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۰۷۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۹۹۸۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
					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 تووناِن، با تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.
کد ردیف	۳۴۰۳۵۳۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۰۲۷۰۵۸۸۲۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۵۲۹۴۱۲۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۵۲۹۴۱۲۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۵۲۹۴۱۲۰		
					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	۰/۰۰۵۸۴۲۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۶۸۵۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۵۵۳۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
					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 تووناَن، با تراکم ۱۰۰درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.
کد ردیف	۳۴۰۳۵۳۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات خاکی با ماشین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر 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	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	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	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، و کوبیدن قشرهای خاکریزی سنگی، به هر ضخامت مطابق با مشخصات فنی کار با انجام آزمایش بارگذاری صفحه.
کد ردیف	۳۴۰۳۵۳۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۰۲۳۵۲۹۴۱۲		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۰۰		
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	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۶۴۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۷۶۴۷۰۵۹		
۴	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		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اختلاط دو یا چند نوع مصالح.
کد ردیف	۳۴۰۳۵۴۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۰٫۰۱۲۵۳۴۹۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، پخش، تسطیح و اجرای مصالح زهکشی طبق مشخصات.
کد ردیف	۳۴۰۳۵۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۶	۰/۱۱۹۹۹۴۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۶	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۷	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه ماسه بادی، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، باراندازی در محل مصرف و اجرای آن
کد ردیف	۳۴۰۳۵۶۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۵	۰/۰۰۵۵۵۵۶۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۵	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	۲	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۲	۰/۰۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۱۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود۱۸۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	ترمیم و تسطیح راه های انحرافی.
کد ردیف	۳۴۰۳۵۷۰۱
واحد	کیلومتر ـ ماه

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۵/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سنگریزی پشت دیوارها و ابنیه فنی هیدرولیکی (درناژ) با قلوه سنگ.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۹۹۹۴۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				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 :	سنگریزی پشت دیوارها و ابنیه فنی هیدرولیکی (درناژ) با سنگ لاشه.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۱۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۲۱۲۱۲۰۰۰۰		
۲	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	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۰۳۴۷۰۰۰۰		
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	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خشکه چینی با قلوه سنگ.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۱۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	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	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۲۳۸۰۹۰۰۰		
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	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	خشکه چینی با سنگ لاشه.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۱۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۵۳۳۴۸۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱	۱/۰۶۶۶۶۷۰۰۰		
					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	۰/۰۶۳۲۲۰۷۰۰۰		
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	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، ساخت و نصب تورسنگ (گابیون) با تورسیمی گالوانیزه ۱۳ (کیلوگرم درمترمکعب) و قلوه سنگ.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۱۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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	۱	۱۳/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، ساخت و نصب تورسنگ (گابیون) با تورسیمی گالوانیزه ۱۳ (کیلوگرم درمترمکعب) و سنگ لاشه.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۱۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۱	۱۳/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوشش خشکه چینی ریپ رپ.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۱۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	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	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۳۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل واگن (Roc۴۴۲)	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوشش خشکه چینی ریپ رپ.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۱۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۴۰۱۰۵ و ۰۴۰۱۰۶ به ازای هر کیلوگرم اضافه وزن مصرفی توری سیمی گالوانیزه در ۱ مترمکعب تور سنگ.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۲۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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	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	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بنایی باسنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۴ در پی.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۳۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

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	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 :	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۳ در پی.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۳۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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	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	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱ ۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای سنگ قلوه غرقاب در ملات ماسه سیمان ۱:۶.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۳۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۱۸۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۳۱۲۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	مترمکعب	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۶ ۱	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای سنگ لاشه غرقاب در ملات ماسه سیمان ۱:۶.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۳۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۰٫۰۰۳۳۳۳۰۰۰۰		
				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	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۶ ۱	مترمکعب	۱	۰٫۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های خشکه چینی یا بنایی با سنگ لاشه، برای سطوح شیبدار در شیروانی ها.

کد ردیف	۳۴۰۴۰۴۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

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

کد ردیف	۳۴۰۴۰۴۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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 موزاییکی.

کد ردیف	۳۴۰۴۰۴۰۳
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

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 بادبر، با ارتفاع مساوی در هر رگ.

کد ردیف	۳۴۰۴۰۴۰۴
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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، بابت نماسازی با سنگ سرتراش.

کد ردیف	۳۴۰۴۰۴۰۵
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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 :	بنایی باسنگ سرتراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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	۰٫۰۷۱۸۴۱۷۰۰۰		
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	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	۳۴۰۴۰۵۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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	۰/۰۷۱۸۴۱۷۰۰۰		
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	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
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 پلهای قوسی شکل.

کد ردیف	۳۴۰۴۰۶۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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	۳۴۰۴۰۶۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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	۲/۵۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲/۳۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها برای هرنوع بنایی سنگی که در ارتفاع بیش از ۵متراز تراز زمین طبیعی انجام شود. این اضافه بها برای حجم بنایی واقع در ارتفاع ۵ تا۱۰ متر یک بار، برای حجم بنایی واقع در۱۰ تا ۱۵متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاعهای بیشتر پرداخت می شود.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۶۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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 پایین تر از تراز آب زیرزمینی انجام شود و تخلیه آب با پمپ درحین اجرای عملیات، الزامی باشد.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۶۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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 :	اضافه بهای کارهای بنایی باسنگ، برای هر نوع ابنیه فنی هیدرولیکی که حجم عملیات بنایی هریک از آنها برابر یا کمتر از ۶ مترمکعب باشد.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۶۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۷۲۲۶۸۸۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۸۸۶۸۵۷۱۲۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۲۸۵۷۱۴۲۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۲۸۵۷۱۴۲۰۰		
		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	۰/۰۱۳۷۹۳۶۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۲۱۵۸۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱	۰/۰۰۰۶۱۱۶۲۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۱۰۲۵۶۴۰۰		
		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	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۴ ۱ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	کسربها به ردیف های بنایی سنگی، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانشه های واقع در مسیر استفاده شود.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۶۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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 :	کسربها به ردیف های بنایی سنگی، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانشه های واقع در مسیر استفاده شود.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۶۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

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	۳۴۰۴۰۷۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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 :	تهیه وحمل مصالح قشرفیلتر دانه بندی شده برای مصرف در ترانشه زهکشها و یا زیر پوشش کانالها و ابنیه فنی هیدرولیکی.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۸۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عملیات بنایی با سنگ

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	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۲۰۳	نوارنقاله به عرض ۷۵ تا۸۰ سانتیمتر	مترطول ـ ساعت	۱	۰/۰۶۵۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۱۰۱۰۳۰۳	سرندیک طبقه ۵ /۱ ×۵ /۴ متر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۲۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۹۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا۱۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۱۰	مولدبرق به قدرت ۱۵۰کیلووات	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	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	۱/۰۵	۰/۶۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۳۰۲	مصالح زیراساس تهیه شده ازمصالح رودخانه ای بادانه بندی صفرتا ۳۷/۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۶۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وحمل مصالح قشرفیلتر دانه بندی شده برای مصرف در ترانشه زهکشها و یا زیر پوشش کانالها و ابنیه فنی هیدرولیکی.
کد ردیف	۳۴۰۴۰۸۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : عملیات بنایی با سنگ

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 :	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۱سانتی متر روی سطوح افقی، قایم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۳:۱.
کد ردیف	۳۴۰۵۰۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۴۵	۰/۰۱۶۰۱۶۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۱۲۵۵۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر ـ ساعت	۱/۴۵	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	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۰۱۶۰۱۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۵	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	۱/۱۵	۰/۰۰۱۴۸۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۱۴۸۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵	۰/۰۰۴۰۸۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۱سانتی متر روی سطوح افقی، قایم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.
کد ردیف	۳۴۰۵۰۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	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، قایم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۳:۱.
کد ردیف	۳۴۰۵۰۱۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۴۵	۰/۰۲۹۴۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۱۸۱۶۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر ـ ساعت	۱/۴۵	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	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۰۲۹۴۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۰۰۲۷۱۲۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۵	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	۱/۱۵	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵	۰/۰۰۸۱۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۲سانتی متر روی سطوح افقی، قایم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.
کد ردیف	۳۴۰۵۰۱۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	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، قایم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.
کد ردیف	۳۴۰۵۰۱۰۳
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۴۵	۰/۰۴۸۵۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۲۳۱۸۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر ـ ساعت	۱/۴۵	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	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۰۴۸۵۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۰۰۴۰۶۸۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۵	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	۱/۱۵	۰/۰۰۴۴۵۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۴۴۵۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵	۰/۰۱۲۲۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۳سانتی متر روی سطوح افقی، قایم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.
کد ردیف	۳۴۰۵۰۱۰۳
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	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، قایم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۳:۱.
کد ردیف	۳۴۰۵۰۱۰۴
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۴۵	۰/۰۸۰۱۵۲۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۲۶۷۹۱۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر ـ ساعت	۱/۴۵	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	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۰۸۰۱۵۲۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۵	۰/۰۰۷۲۸۸۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۴۵	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	۱/۱۵	۰/۰۰۷۴۲۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۷۴۲۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵	۰/۰۲۰۵۳۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۵سانتی متر روی سطوح افقی، قایم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۳:۱.
کد ردیف	۳۴۰۵۰۱۰۴
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۰٫۰۲۰۵۳۷۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بندکشی نمای سنگی باسنگ لاشه موزاییک با ملات ماسه سیمان ۱:۳ در سطوح افقی، قایم یا مورب تا ارتفاع ۵ متر.
کد ردیف	۳۴۰۵۰۲۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر ـ ساعت	۱	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	۰/۰۰۲۰۳۴۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	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	۰/۰۱۸۰۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۱۸۰۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	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	۰/۰۰۴۴۵۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	بندکشی نمای سنگی بادبر، سرتراش، نیم تراش با ملات ماسه سیمان ۱:۳ در سطوح افقی، قایم یا مورب تا ارتفاع ۵ متر.
کد ردیف	۳۴۰۵۰۲۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	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	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	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	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	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	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 ۱۵متر دوبار و به همین ترتیب در ارتفاعات بیشتر پرداخت می شود.
کد ردیف	۳۴۰۵۰۳۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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 : تهیه وسایل و قالب بندی پی ها یا دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار تا ۲ متر باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۸۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۱۱۸۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۲۷۴۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۳۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۱۸۰۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۳۵۸۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۴۲۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲	۰/۱۰۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
					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	۱/۰۲۱	۰/۰۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۳۲۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۳۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۰۸	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۱۰۲۸۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی پی ها یا دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار تا ۲ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۰۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۴	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۸۴۲۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۱۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۵۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۴۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۳۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۲۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۹۵۱۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ pg	کیلوگرم	۰/۵۱۱	۰/۱۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۰۹۲۶۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی پی ها یا دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار تا ۲ متر باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۲۳۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۰/۸۴۲۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۱۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
					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 و تا ۳ متر باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۱۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۸۴۸۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۱۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۴۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۲۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۴۲۸۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۴۶۴۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۴۳۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۳۵۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۳۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۰۸	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۱۰۰۸۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۲ و تا ۳ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۱۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۰۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۴	۰/۰۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۷۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۲۷۵۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۳۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۴۳۷۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۳۳۸۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۲۱۵۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۹۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ pg	کیلوگرم	۰/۵۱۱	۰/۲۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۱۸۴۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۲ و تا ۳ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۱۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۳۵۲۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۰/۷۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۴۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۲۳۱۱۰۰۰۰۰۰		
					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 و تا ۵ متر باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۱۰۳
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۱/۰۳۵۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۲۱۴۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۳۷۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۵۴۹۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۲۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۴۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۲۷۸۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲	۰/۱۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۰۴۴۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۹	۰/۰۶۲۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۰۸	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۳ و تا ۵ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۱۰۳
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۱۹	۰/۱۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۰۲۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۰۸۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۴	۰/۰۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۱۹	۰/۴۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۱۹	۰/۱۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۴۴۶۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۳۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۲۰۷۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۱۰۹۴۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ pg	کیلوگرم	۰/۵۱۱	۰/۷۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۳ و تا ۵ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۱۰۳
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

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	۰/۰۹۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۵۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۶۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۳۷۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۷۷۷۰۰۰۰۰۰۰		

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 و تا ۷ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۱۰۴
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۱/۰۳۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۲۳۲۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۵۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۴۴۵۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۴۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۴۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۵۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۵۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۰۸	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۵ و تا ۷ متر باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۱۰۴
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۱۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۰۲۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۸۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۴	۰/۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۲/۱۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۶۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۱۴۰۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۴۳۷۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۳۷۲۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۲۱۵۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۲	لوله پی وی سی ۲۹ pg	کیلوگرم	۰/۵۱۱	۰/۹۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۱۸۸۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۵ و تا ۷ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۱۰۴
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

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	۰/۰۹۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۸۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۴۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۲/۱۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۴۳۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۹۶۱۰۰۰۰۰۰۰		

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 و تا۱۰ متر باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۱۰۵
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۱/۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۲۳۶۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۴۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۲۴۵۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۴۶۹۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۵۱۱۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲	۰/۰۸۶۶۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۴۷۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۵۸۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۹۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲/۰۸	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۰۸	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۷ و تا۱۰ متر باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۱۰۵
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۱۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۰۲۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۰۸۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۴	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۲/۱۲۴۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۱۴۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۴۳۷۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۳۷۲۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۵۱۷۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۱۱۳۶۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۲	لوله پی وی سی ۲۹ pg	کیلوگرم	۰/۵۱۱	۰/۹۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۰۸	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۷ و تا۱۰ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۱۰۵
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

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	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۲/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۵۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۲/۱۲۴۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۹۶۱۰۰۰۰۰۰۰		

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	۳۴۰۶۰۱۰۶
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر 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	۳۴۰۶۰۱۰۶
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

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 دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا ۵ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۷۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۱۴۶۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۳۱۹۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۲۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۲۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۴۶۹۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۳۶۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۳۶۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۴	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۱/۷۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۶۷۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۹۲۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۷۰۶۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۶۳۲۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۶۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۹۴۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۶۳۲۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۸۶۷۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا ۵ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۱/۷۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۳۳۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۵ و تا ۱۰ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۱/۰۷۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۱۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۱۶۱۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۳۶۶۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۲۵۷۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۲۵۷۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۵۶۲۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۵۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۵۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۵۱۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۵۶۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۵۶۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۵۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۹۴۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			**جمع**		

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۵ و تا ۱۰ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۰۷۸۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۱۵	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۱/۱۸۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۹۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۲۷۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۹۴۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۲۴۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۰۷۶۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۶۴۴۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۱۸۲۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۷۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۸۷۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۵ و تا ۱۰ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۳/۱۸۸۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۲۷۲۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۷۳۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا ۱۵ مترمرکب از تیر و دال که حداکثر ارتفاع آن از زیر تیر، ۳ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۳
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۷۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۲۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۲۴۷۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۳۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۳۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۸۱۴۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۳۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۳۵۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۳۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۹۴۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف : تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا ۱۵ مترمرکب از تیر و دال که حداکثر ارتفاع آن از زیر تیر، ۳ متر باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۳
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۱۵	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۱/۹۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۹۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۶۷۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۹۲۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۲۸۱۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۱۰۳۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸	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	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۸۶۷۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا ۱۵ مترمرکب از تیر و دال که حداکثر ارتفاع آن از زیر تیر، ۳ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۳
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۱/۹۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۲۲۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۹۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا ۱۵ متر مرکب از تیر و دال که ارتفاع از زیر تیر بیش از ۳ و تا ۵ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۴
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۱/۰۸۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۲۹۸۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۲۹۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۶۲۳۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۳۷۰۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۳۷۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۸۱۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۴۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۵۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۵۶۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۳۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۰۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۹۴۹۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا ۱۵ متر مرکب از تیر و دال که ارتفاع از زیر تیر بیش از ۳ و تا ۵ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۴
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۰۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۱۵	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۳/۷۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۹۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۴۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۹۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۳۵۶۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۷۹۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۲۱۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۶۵۴۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۸۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۸۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا ۱۵ متر مرکب از تیر و دال که ارتفاع از زیر تیر بیش از ۳ و تا ۵ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۴
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۳/۷۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۳۵۶۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱	۰/۰۹۸۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا ۱۵ متر مرکب از تیر و دال که ارتفاع از زیر تیر بیش از ۵ و تا ۷ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۵
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۹	۱/۲۱۸۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۳۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۷۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۴۳۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۴۳۴۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۹۵۰۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۰۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۰۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۰۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲/۳۷	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
				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	۱/۰۲۵	۰/۰۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۴۴۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۰۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۱۹	۰/۰۹۴۹۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا ۱۵ متر مرکب از تیر و دال که ارتفاع از زیر تیر بیش از ۵ و تا ۷ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۵
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۰۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۱۵	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۳/۵۵۱۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۹۲۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۴۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۹۲۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۵۴۴۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۷۹۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۲۱۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۹۹۸۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۸۵۶۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۷۵۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا ۱۵ متر مرکب از تیر و دال که ارتفاع از زیر تیر بیش از ۵ و تا ۷ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۵
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۳/۵۵۱۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۵۴۴۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱	۰/۱۴۹۹۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا ۱۵ متر مرکب از تیر و دال که ارتفاع از زیر تیر بیش از ۷ و تا ۱۰ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۶
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۹	۱/۶۳۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۴۳۵۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۴۲۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۸۹۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۵۴۲۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۵۴۲۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۱/۱۸۶۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۰۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۰۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۰۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲/۳۷	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۰۲۵	۰/۰۶۳۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۸۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۸۸۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۰۶۱۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲/۳۷۸	۰/۰۱۰۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۷۸	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۱۹	۰/۰۹۴۹۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا ۱۵ متر مرکب از تیر و دال که ارتفاع از زیر تیر بیش از ۷ و تا ۱۰ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۶
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۰۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۱۵	۰/۰۰۸۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۵/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۹۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۴۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۲۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۱۶۷۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۹۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۸۳۵۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۸	۰/۰۰۷۹۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۲۱۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۳۷۸	۰/۱۵۳۱۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۸۵۶۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۷۵۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا ۱۵ متر مرکب از تیر و دال که ارتفاع از زیر تیر بیش از ۷ و تا ۱۰ متر باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۲۰۶
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۸۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۵/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۸۳۵۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱	۰/۲۳۰۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تعبیه انواع درزها درکارهای بتنی با تمام مصالح و وسایل لازم، بدون پرکردن آن برحسب حجم درز.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۳۰۱
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۹	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۲۴۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۰۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۲	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۲	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۳۲	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۱۹	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷	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	۱/۰۱۹	۰/۰۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲/۳۲	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۳۲	۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۱۹	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تعبیه انواع درزها درکارهای بتنی با تمام مصالح و وسایل لازم، بدون پرکردن آن برحسب حجم درز.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۳۰۱
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۰۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۵۰۱	پلاستوفوم	مترمکعب	۱/۰۲۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۱۱۰۱	چسب پلاستوفوم	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۱۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۱۹	۰/۰۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۱۹	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر وکمتر	کیلوگرم	۲/۳۲	۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۳۲	۰/۰۰۰۲۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۵۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۵/۲۴۸	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۲	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۲	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۳۲	۰/۰۰۱۲۴۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۲	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۳۲	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ pg	کیلوگرم	۰/۵۱۱	۰/۰۲۷۷۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۳۲	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۲	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تعبیه انواع درزها درکارهای بتنی با تمام مصالح و وسایل لازم، بدون پرکردن آن برحسب حجم درز.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۳۰۱
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

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	۰/۰۰۶۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۲۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۷۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	**جمع**

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۰۶۰۱۰۱ تا ۰۶۰۱۰۵ در صورتی که در دیوارها به جای بولت از صفحه نگهدارهای مخصوص با صفحه آب بند استفاده شود.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۴۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲	(۰/۱۰۹۲۰۰۰۰۰۰)		
		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	(۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰)		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۲۲	(۰/۱۴۶۷۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ pg	کیلوگرم	۱/۰۲۲	(۰/۱۶۴۷۰۰۰۰۰۰)		
۳	۳۹۰۹۰۱۰۱	فاصله نگهدارقالب بندی دیوارها باصفحه اب بند	عدد	۱/۰۲۲	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	۰/۲۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	(۰/۱۶۴۷۰۰۰۰۰۰)		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های قالب بندی، برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۴۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۹	(۰/۱۰۷۸۰۰۰۰۰۰)		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۲۳۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۲۰۸۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۰۷۱۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	(۰/۰۹۷۸۰۰۰۰۰۰)		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۱۷۷۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱/۳۳۵	۰/۰۴۰۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱/۳۳۵	۰/۰۴۰۶۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱/۳۳۵	۰/۰۴۰۶۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۱۹	(۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰)		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۰/۷۷۸	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نوردکردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۲/۳۲	۰/۹۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
				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	(۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰)		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	(۰/۰۰۲۰۳۰۰۰۰۰)		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	(۰/۰۰۲۰۳۰۰۰۰۰)		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱/۳۳۵	۰/۰۴۰۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۱۴۸	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های قالب بندی، برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۴۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۱۵	۰/۰۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	(۰/۰۵۹۵۰۰۰۰۰۰)		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۱۹	(۰/۱۶۳۰۰۰۰۰۰۰)		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۱۴۹	۰/۵۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۸۷۷	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۱۴۸	۰/۴۵۱۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۶۰۱	تسمه تخت بریده شده	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۱۴۱۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۲	(۰/۲۱۵۸۰۰۰۰۰۰)		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۳۲	(۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰)		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۴/۸۶۲	۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۰/۹۹۴	۰/۰۴۹۴۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ pg	کیلوگرم	۰/۵۱۱	(۰/۱۸۳۰۰۰۰۰۰۰)		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۴/۱۴۳	۰/۰۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۰/۷۱۳	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۵۹۶۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های قالب بندی، برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۴۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	(۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰)		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	(۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰)		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	(۰/۰۱۶۶۰۰۰۰۰۰)		
۷	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۸۳۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های قالب بندی، هر گاه قالب الزاما درکار باقی بماند.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۴۰۳
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	(۰/۲۶۰۸۰۰۰۰۰۰)		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۱۵۶۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	(۰/۹۹۹۹۰۰۰۰۰۰)		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	(۰/۰۴۰۸۰۰۰۰۰۰)		
		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	۱/۰۱۵	(۰/۰۱۶۶۰۰۰۰۰۰)		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلرکفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون‌کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	(۰/۰۱۶۶۰۰۰۰۰۰)		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۱۵	(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	۱/۰۱۵	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۴۱	۰/۰۱۹۲۳۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	(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	(۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۱۹۲۳۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های قالب بندی، هر گاه قالب الزاما درکار باقی بماند.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۴۰۳
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	(۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰)		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های قالب بندی، هر گاه عملیات در زیر تراز سطح آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۴۰۴
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۳۷۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۴۴۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۰۲۰۱۰۰۰۰۰۰		
					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	۱/۰۲۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های قالب بندی، هر گاه مجموع سطوح قالب بندی هر یک از ابنیه فنی تا۲۰ مترمربع باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۴۰۵
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۲	۰/۱۶۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۲۴۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۷۱۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۰۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۱۴	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۱۴	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۲/۱۴	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲	۰/۰۱۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷	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	۱/۰۲۲	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۲/۱۴	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۲/۱۴	۰/۰۰۰۳۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲	۰/۰۲۰۲۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های قالب بندی، هر گاه مجموع سطوح قالب بندی هر یک از ابنیه فنی تا۲۰ مترمربع باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۴۰۵
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۰۱۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۱۵	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	۰/۲۰۴۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۲۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲	۰/۰۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر وکمتر	کیلوگرم	۲/۱۴	۰/۰۸۲۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۱۴	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۱۴	۰/۰۶۴۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۱۴	۰/۰۳۹۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل وقوطی معمولی	کیلوگرم	۲/۱۴	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۱۴	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۱۴	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۱۴	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ pg	کیلوگرم	۰/۵۱۱	۰/۰۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۲/۱۴	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۱۴	۰/۰۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۲/۱۴	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های قالب بندی، هر گاه مجموع سطوح قالب بندی هر یک از ابنیه فنی تا۲۰ مترمربع باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۴۰۵
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰٫۰۱۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰٫۲۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰٫۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰٫۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰٫۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۰٫۰۲۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰٫۰۲۴۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰٫۰۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های قالب بندی، هر گاه باز کردن قالب میسرنبوده و خردکردن و شکستن آن برای خارج کردن از محل، ضروری باشد.

کد ردیف	۳۴۰۶۰۴۰۶
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	(۰/۲۶۰۸۰۰۰۰۰۰)		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۲۶۵۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	(۰/۹۹۹۹۰۰۰۰۰۰)		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۸۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
		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	(۰/۰۱۶۶۰۰۰۰۰۰)		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱۵	(۰/۰۱۶۶۰۰۰۰۰۰)		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۱۵	(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	۱/۰۱۵	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۱۵	۰/۰۱۷۸۱۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵	(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	(۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های قالب بندی، هر گاه باز کردن قالب میسرنبوده و خردکردن و شکستن آن برای خارج کردن از محل، ضروری باشد.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۴۰۶
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	(۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰)		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه وسایل، چوب بست و تخته‌کوبی برای جلوگیری از ریزش خاک درپی ها در هر عمق.
کد ردیف	۳۴۰۶۰۵۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۶۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۶۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۱۵	۰/۶۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
					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	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	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 و قالب بندی هر نوع نیم لوله بتنی پیش ساخته (کانالت).

کد ردیف	۳۴۰۶۰۶۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۱۹۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۰۹۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۱۸۲۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۲۵	۰/۱۸۲۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱/۴۵۶	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱/۴۵۶	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱/۴۵۶	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
					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	۱/۴۵۶	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۴۵۶	۰/۰۰۲۱۰۸۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۵	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۴۰۴	۰/۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۴۵۶	۰/۳۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱/۴۵۶	۰/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۴۵۶	۰/۰۰۷۵۶۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۴۵۶	۰/۰۰۷۵۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه وسایل و قالب بندی هر نوع نیم لوله بتنی پیش ساخته (کانالت).
کد ردیف	۳۴۰۶۰۶۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : قالب بندی و چوب بست

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۳٫۳۷۸۹۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

قیمت نهایی ردیف — **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم‌کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر تا۱۰میلی متر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۳۴۰۷۰۱۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۸۵۷۱۴۲۸		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۴۵۷۱۴۲۸۶		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۲۸۵۷۱۴۲۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	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	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 و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	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، خم‌کردن و کارگذاشتن میلگرد ساده به قطر۱۲ تا ۱۸میلی متر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۳۴۰۷۰۱۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۰/۰۰۸۸۸۸۸۸۹		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۲۹۶۲۹۶۳۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۵۹۲۵۹۲۵۹		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۷۷۷۷۷۷۸		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	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	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم‌کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIIبه قطر تا۱۰میلی متر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۳۴۰۷۰۲۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۱۰۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۸۵۷۱۴۲۸		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۴۵۷۱۴۲۸۶		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۲۲۸۵۷۱۴۲۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	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	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	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	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، خم‌کردن و کار گذاشتن میلگردآجدار از نوع AIIبه قطر ۱۲ تا ۱۸میلی متر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۳۴۰۷۰۲۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۱۰۲	۰/۰۰۸۸۸۸۸۸۹		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۹۶۲۹۶۳۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۵۹۲۵۹۲۵۹		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۱۷۷۷۷۷۷۸		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	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	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم‌کردن و کار گذاشتن میلگردآجدار از نوع AIIبه قطر۲۰ و بیش از۲۰میلی متر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۳۴۰۷۰۲۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۱۰۲	۰/۰۱۶۸۷۷۶۳۷۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	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	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم‌کردن و کار گذاشتن میلگردآجدار از نوع AIIIبه قطر تا۱۰میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۳۴۰۷۰۲۰۴
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۱۰۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۸۵۷۱۴۲۸		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۴۵۷۱۴۲۸۶		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۲۲۸۵۷۱۴۲۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	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	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	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	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، خم‌کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIIIبه قطر۱۲ تا ۱۸میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۳۴۰۷۰۲۰۵
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۱۰۲	۰/۰۰۸۸۸۸۸۹۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۹۶۲۹۶۳۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۵۹۲۵۹۲۵۹		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۱۷۷۷۷۷۸۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	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	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم‌کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIIIبه قطر۲۰ و بیش از۲۰میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۳۴۰۷۰۲۰۶
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۱۰۲	۰/۰۱۶۸۷۷۶۳۷۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	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	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

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

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش ساخته شده (مش) از میلگرد ساده، به انضمام بریدن و کار گذاشتن، با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۳۴۰۷۰۳۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰٫۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۲۲۸۵۷۱۴۳		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۴۸۱۹۲۷۷۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱	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	۱٫۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	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 ساخته شده (مش) از میلگرد آجدار، به انضمام بریدن و کار گذاشتن، با سیم پیچی لازم.
کد ردیف	۳۴۰۷۰۳۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰٫۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۲۲۸۵۷۱۴۳		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۴۸۱۹۲۷۷۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۱۱۴۲۸۵۷۱۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۳۰۲	شبکه جوشی مش فولادی با میلگرد آجدار	کیلوگرم	۱	۱٫۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	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 پایین تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار، ضروری باشد.

کد ردیف	۳۴۰۷۰۴۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۰۶۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۱۶۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۳۲۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۹۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱	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	۰/۰۲۰۶۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب میل مهار همراه با متعلقات سرمهار با جوشکاری لازم به طورکامل.
کد ردیف	۳۴۰۷۰۵۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۰/۰۰۸۸۸۸۸۸۹		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۴۷۰۵۸۸۲۳۰		
۵	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	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	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	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۵۱۸۷۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	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	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب میل مهار همراه با متعلقات سرمهار و مهره با رزوه‌کردن به طورکامل.
کد ردیف	۳۴۰۷۰۵۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۱۴۱۵۹۲۹۲۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۷۷۶۶۹۹۰۲۰		
۳	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۷۷۶۶۹۹۰۲۰		
۴	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه‌کردن) میلگرد	یک سر	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	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	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	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	۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
		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 مهره و کارگذاری در محل های لازم (قبل از بتن ریزی).
کد ردیف	۳۴۰۷۰۵۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۱۴۱۳۴۲۷۵۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۱۸۵۷۹۲۳۰		
۷	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۱۸۵۷۹۲۳۰		
۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱	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	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	۰/۹۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۱۲۰۱	واشر جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میلگرد، با مهره و کارگذاری در محل های لازم (قبل از بتن ریزی).
کد ردیف	۳۴۰۷۰۵۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰٫۹۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰٫۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و وسایل و اجرا ی بست به وسیله تپانچه.
کد ردیف	۳۴۰۷۰۵۰۴
واحد	عدد

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	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	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۱۳۰۱	بست اسپیت و چاشنی	عدد	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های میلگرد گذاری، در صورتی که وزن میلگرد مصرفی در هر ابنیه فنی هیدرولیکی، کمتر از ۶۰۰کیلوگرم باشد.

کد ردیف	۳۴۰۷۰۶۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۵۱۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب میل مهار دو سر رزوه با مهره، تا قطر ۵۰میلی متر.
کد ردیف	۳۴۰۷۰۶۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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 و جاگذاری شبکه میل گرد پیش جوش (مش)، برای استفاده در انواع نیم لوله های بتنی پیش ساخته (کانالت).

کد ردیف	۳۴۰۷۰۷۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۱/۱۰۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۸۵۷۱۴۲۸		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۴۵۷۱۴۲۸۶		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۲۲۸۵۷۱۴۲۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۱۰۲	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	۰/۰۰۴۴۷۴۲۷۲۹		
۲	۲۶۰۲۱۴۰۱	ستگاه پیش جوش (مش) شبکه میل گرد، برای استفاده در انواع نیم لوله های بتنی پیش ساخته (کانالت).	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	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	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 مصالح، ساخت و نصب قطعات پلهای فلزی، با یک دست رنگ ضدزنگ، به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۱۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	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	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	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۶	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		

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات پلهای فلزی، با یک دست رنگ ضدزنگ، به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۱۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای فولادی سبک

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	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱/۰۵۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه و نردبان، با نبشی، ناودانی، میلگرد و مانند آن ها.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۲۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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 و لوله.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۲۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱	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	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ جانبی راه (گاردریل) از ورق گالوانیزه، باپایه ها و اتصالات مربوط، برای کناره های راه و پلها، از نوع ساخت داخل کشور.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۲۰۴
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	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 مصالح و نصب تور سیمی گالوانیزه (فنس)، برای حفاظ اطراف کانالها، جاده ها، پلها و ابنیه فنی هیدرولیکی، با لوازم اتصال.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۲۰۵
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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 بارانندہ	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 مصالح فلزی پایه حفاظ تور سیمی (فنس)، به هرشکل و اندازه و نصب کامل آن.

کد ردیف	۳۴۰۸۰۲۰۶
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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 بارانند‌ه	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 هرشکل و اندازه و نصب کامل آن.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۲۰۶
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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 مصالح فلزی پایه تابلوها و علائم راه به هرشکل و اندازه، ساخت و نصب کامل آنها به غیر از صفحه تابلو و عملیات خاکی و بنائی.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۳۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۰/۰۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۲۳۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۲۳۴۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۲۳۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۱	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	۱/۰۱	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۷۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح فلزی پایه تابلوها و علائم راه به هرشکل و اندازه، ساخت و نصب کامل آنها به غیر از صفحه تابلو و عملیات خاکی و بنائی.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۳۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۱/۰۴۴۱۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و نصب کامل پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دندانه دار خارجی با میزان جابجائی ۲۵ میلی متر، با ورقه لاستیکی آب بندی و پیچ و مهره مربوط، در سطح اتومبیل روی پل.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۴۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کارهای فولادی سبک

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	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۱۰۱	پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دندانه دارخارجی با میزان جا به جایی ۲۵ میلیمتر با ورقه لاستیکی آب بندی و پیچ و مهره	مترطول	۱	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	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله های فولادی برای هدایت آب به هر قطر به طورکامل، با اتصالات و تکیه گاههای مربوط در الواسیون.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۴۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله‌کش درجه یک (دنده ای)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله‌کش درجه دو (دنده ای)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله‌کش	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	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	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	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۸	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی سه اینچ	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۸	زانوی جوشی فولادی به قطر سه اینچ	عدد	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله های فولادی برای هدایت آب به هر قطر به طورکامل، با اتصالات و تکیه گاههای مربوط در الواسیون.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۴۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه درپوشهای چدنی با قابهای مربوط و نصب آنها روی چاهکها، به انضمام تهیه و به‌کاربردن مصالح لازم برای تحکیم قابها.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۴۰۶
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
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	تریلر کفی 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 سیمان۱-۵	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 و انواع پلهای فلزی روی آبروها و کانالها از ناودانی، تیرآهن، ورق و سایر پروفیلهای لازم، با جوشکاری و ساییدن.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۴۰۷
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱	۰/۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱	۰/۷۷۴۵۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و نصب دریچه های فلزی و انواع پلهای فلزی روی آبروها و کانالها از ناودانی، تیرآهن، ورق و سایر پروفیلهای لازم، با جوشکاری و ساییدن.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۴۰۷
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۰٫۰۰۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

قیمت نهایی ردیف — **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب کامل دریچه های ساده فلزی برای حوضچه های تقسیم وآبگیری به صورت کشویی دستی، دریچه های یکطرفه و یا دریچه های مشابه، با یک دست رنگ ضد زنگ.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۴۰۸
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۰/۰۵۴۷۹۵۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۴۲۱۰۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۴۲۱۰۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۹۳۴۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۴۶۷۸۴۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۴۶۷۸۴۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۶۰۳۰۱	ورق آجدار	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۷۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۳۲۱۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و نصب کامل دریچه های ساده فلزی برای حوضچه های تقسیم وآبگیری به صورت کشویی دستی، دریچه های یکطرفه و یا دریچه های مشابه، با یک دست رنگ ضد زنگ.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۴۰۸
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و ساخت و نصب شبکه های آشغالگیر، با یک دست رنگ ضد زنگ.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۴۰۹
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۹۶۰۸۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۶۸۹۶۶۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۹۰۵۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر۱۵ ×۰ ۲۵	ورق	۱/۰۱	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱	۰/۱۱۷۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۰/۲۹۸۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱	۰/۱۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱	۰/۲۶۵۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۱۳۱۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۶۰۳۰۱	ورق آجدار	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۶۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و ساخت و نصب شبکه های آشغالگیر، با یک دست رنگ ضد زنگ.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۴۰۹
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۲۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۴۱۰۷۰۱	رنگ اکلیل الومینیومی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۴۱۱۷۰۱	تینرروغنی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۱/۰۰۶۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف : تهیه مصالح فلزی به منظورتعبیه شکاف هدایت شبکه های آشغالگیر، دریچه های فرازبند و محافظت لبه های سازه های بتنی، از نبشی و ناودانی و غیره، با یک دست رنگ ضد زنگ.

کد ردیف	۳۴۰۸۰۴۱۰
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۷۲۷۲۷۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۷۲۷۲۷۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۶۶۶۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۶۶۶۷۰۰۰۰		
		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	۰/۰۲۶۶۶۷۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰/۰۱۱۳۶۴۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱	۰/۰۰۵۶۸۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۹۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۹۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۳۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح فلزی به منظورتعبیه شکاف هدایت شبکه های آشغالگیر، دریچه های فرازبند و محافظت لبه های سازه های بتنی، از نبشی و ناودانی و غیره، با یک دست رنگ ضد زنگ.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۴۱۰
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

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	۱٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
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 نصب سیم خاردار با میخ و سیم لازم.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۵۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
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 مصالح و نصب تورسیمی (تور مرغی)، به منظور اجرای اندود سیمانی.
کد ردیف	۳۴۰۸۰۶۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای فولادی سبک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۸۰۱۰۳	کمک گچکار	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	۳۱۲۹۰۹۰۱	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره ۲۲	مترمربع	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۱۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

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	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن 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	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۲۶۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۸۳۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۱۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۱۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۱۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

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	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن 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	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۲۶۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۸۳۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۱۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۱۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۶۰۵۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۱۶۰۵۰۰۰۰۰۰		
		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 مترمکعب بتن.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۱۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

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	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن 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	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۲۶۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۸۳۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۲۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۱۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱٫۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰٫۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷۰ × ۴	مترمربع	۱	۱٫۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰٫۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۱٫۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۲۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۱۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

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	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن 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	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۲۶۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۸۳۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۲۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۱۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱٫۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰٫۲۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷۰ × ۴	مترمربع	۱	۱٫۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰٫۲۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۱٫۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۱۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۷۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۲۶۲۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۱۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷۰ × ۴	مترمربع	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۱۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۲۶۲۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۱۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷۰ × ۴	مترمربع	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۴۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۱۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۲۶۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۴۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۱۰۷
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷۰ × ۴	مترمربع	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای بتن ۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب، برای پوشش کانالها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف کمتر از ۶۰سانتی متر.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

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	۰/۰۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۴/۸۷۲۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	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	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۱۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای بتن ۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب، برای پوشش کانالها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف کمتر از ۶۰سانتی متر.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱٫۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰٫۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۰٫۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای بتن ۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب، برای پوشش کانالها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف از ۶۰ تا ۱۲۰سانتی متر.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۲۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن درجا

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	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳/۸۷۲۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۱۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای بتن ۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب، برای پوشش کانالها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف از ۶۰ تا ۱۲۰سانتی متر.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۲۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱٫۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰٫۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
			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	۰٫۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای بتن ۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب، برای پوشش کانالها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت ، با عرض کف بیش از ۱۲۰سانتی متر.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۲۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

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	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			**جمع**		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۱۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			**جمع**		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای بتن ۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب، برای پوشش کانالها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت ، با عرض کف بیش از ۱۲۰سانتی متر.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۲۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱٫۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰٫۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
			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	۰٫۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، چنانچه بتن در ضخامتهای ۱۵سانتی متر یاکمتر اجرا شود.

کد ردیف	۳۴۰۹۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

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 بها به ردیف های بتن ریزی، برای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع تا ارتفاع ۵ متر.	**رسته :** مهندسی آب **رشته :** آبیاری و زهکشی **فصل :** بتن درجا
کد ردیف ۳۴۰۹۰۳۰۲	
واحد مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، برای بتن ریزی از پی به بالادر دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع در ارتفاع بیش از ۵ و تا ۱۰ متر.	**کد ردیف**	۳۴۰۹۰۳۰۳
	واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، برای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها (دال، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تا زیر تیرتا ۵ متر باشد.	**رسته :** مهندسی آب **رشته :** آبیاری و زهکشی **فصل :** بتن درجا
کد ردیف ۳۴۰۹۰۳۰۴	
واحد مترمکعب	

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 بارانده	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، برای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها (دال، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۵ و تا ۱۰ متر باشد.

کد ردیف	۳۴۰۹۰۳۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بهای هر نوع بتن ریزی که زیر سطح آب زیرزمینی انجام شود وآبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۳۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۸	۰/۰۰۳۶۳۶۳۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۸	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۴۷۳۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۳۴۱۱۸۰۰۰		
۵	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۸	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۸	۰/۰۴۰۸۱۶۳۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۸	۰/۰۰۱۲۱۲۱۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۸	۰/۰۰۴۱۳۲۲۳۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۸	۰/۰۰۳۶۳۶۳۰۰۰		
		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	۸	۰/۰۲۹۴۱۱۸۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۸	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری باکشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۸	۰/۰۳۳۴۱۱۸۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۷۴۲۱۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۸	۰/۰۳۳۴۱۱۸۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، برای پرداخت سطوح بتنی ابنیه فنی هیدرولیکی درمعرض جریان آب.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۳۰۷
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، جهت اجرای سازه های اندازه گیری جریان (پارشال فلوم و مدول).

کد ردیف	۳۴۰۹۰۳۰۸
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۳۴۰۹۰۳۰۹
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

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 : ضافه بها به ردیف های بتن ریزی برای سختی ارتعاش بتن، در صورتی که میل گرد بکار رفته در بتن بیش از ۱۸۰کیلوگرم در متر مکعب بتن باشد.

کد ردیف	۳۴۰۹۰۳۱۰
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	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	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	زبرکردن و شیار انداختن سطح رویه های بتنی.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۴۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن درجا

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	۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که شن و ماسه بتن از سنگ کوهی تهیه شود.

کد ردیف	۳۴۰۹۰۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

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	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	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۲در بتن و یا ملاتها به جای سیمان نوع ۱.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۶۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

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	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی وفله	تن	۱	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۵در بتن و یا ملاتها به جای سیمان نوع ۱.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۶۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن درجا

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 عیاردرج شده در ردیف های بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع ۱ استفاده شود.	**رسته :** مهندسی آب **رشته :** آبیاری و زهکشی **فصل :** بتن درجا
کد ردیف ۳۴۰۹۰۶۰۳	
واحد کیلوگرم	

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 : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که حجم بتن هر یک از ابنیه فنی هیدرولیکی، کمتر از ۴ مترمکعب باشد.

کد ردیف	۳۴۰۹۰۷۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	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	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۲۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۱۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که حجم بتن هر یک از ابنیه فنی هیدرولیکی، کمتر از ۴ مترمکعب باشد.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۷۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰٫۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰٫۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷۰ × ۴	مترمربع	۱	۰٫۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰٫۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰٫۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که حجم بتن هر یک از ابنیه فنی هیدرولیکی، از ۴ تا ۸ مترمکعب باشد.

کد ردیف	۳۴۰۹۰۷۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	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	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که حجم بتن هر یک از ابنیه فنی هیدرولیکی، از ۴ تا ۸ مترمکعب باشد.
کد ردیف	۳۴۰۹۰۷۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷۰ × ۴	مترمربع	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای شفته با خاک محل و ۱۰۰کیلوگرم آهک شکفته درمترمکعب شفته.
کد ردیف	۳۴۰۹۱۰۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۷۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	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	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۶۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱	۰/۱۴۲۹۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۰۸۴۱۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای شفته با خاک شن دار (خاک محل و مخلوط رودخانه ای) و ۱۰۰کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.
کد ردیف	۳۴۰۹۱۰۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۴/۵۱۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	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	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۶۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل ازاستخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱	۰/۱۴۲۹۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۰۸۴۱۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای شفته با مخلوط خاک محل و سیمان (Soil-Cement)، با۱۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب شفته.
کد ردیف	۳۴۰۹۱۰۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۴٫۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۰٫۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰٫۱۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۰٫۱۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای شفته با مخلوط رودخانه ای (تونان)، با ۱۵۰کیلو گرم سیمان در مترمکعب شفته.
کد ردیف	۳۴۰۹۱۰۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن درجا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۶٫۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۰٫۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰٫۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰٫۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰٫۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل ازاستخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۱	۱٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰٫۱۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۰٫۱۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۹۱۰۰۱ و ۰۹۱۰۰۲ به ازای هر ۵۰کیلوگرم آهک اضافه در مترمکعب شفته.

کد ردیف	۳۴۰۹۱۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن درجا

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	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
				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 :	تهیه و نصب درپوش بتنی پیش ساخته با عیار۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب ، برای روی کانالها، چاهها و قناتها.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر 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	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۲۸۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه و نصب درپوش بتنی پیش ساخته با عیار۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب ، برای روی کانالها، چاهها و قناتها.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۶۱۰۰۰۰۰۰		
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 نصب بلوکهای حفاظ (گارد بلوک)، با بتن به عیار۲۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر 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 نصب بلوکهای حفاظ (گارد بلوک)، با بتن به عیار۲۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۲۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن 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	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷۰ × ۴	مترمربع	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	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	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۲/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۰/۰۵ متر مربع، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۰/۵	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۰/۵	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۵	۲۷/۷۲۷۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۰/۵	۴/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۰/۵	۴/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۰/۵	۶/۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۰/۵	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۵	۶/۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۵	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر ـ ساعت	۰/۵	۴/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر ـ ساعت	۰/۵	۴/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۰/۰۵ متر مربع، با بتن به عیار۲۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
				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 (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	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷۰ × ۴	مترمربع	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۰۵/ ۰متر مربع، با بتن به عیار۲۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
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 نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰/۰۵ و تا ۰/۱۰مترمربع، با بتن به عیار۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۳۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۰/۵	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۰/۵	۴/۸۴۸۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۵	۱۵/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۰/۵	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۰/۵	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۰/۵	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۰/۵	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۵	۴/۸۴۸۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۵	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر ـ ساعت	۰/۵	۲/۱۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر ـ ساعت	۰/۵	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	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	۱/۶۲۰۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰/۰۵ و تا ۰/۱۰مترمربع، با بتن به عیار۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۳۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن 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 (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	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
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 و کنف	مترمربع	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						**جمع**	

قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰/۱۰متر مربع، با بتن به عیار۲۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۳۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۰/۵	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۰/۵	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۵	۸/۸۶۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۰/۵	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۰/۵	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۰/۵	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۰/۵	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۵	۲/۳۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۵	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر ـ ساعت	۰/۵	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر ـ ساعت	۰/۵	۱/۸۳۹۲۰۰۰۰۰۰		
		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		

شرح ردیف :	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰/۱۰متر مربع، با بتن به عیار۲۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۳۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن 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 (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	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	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	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۲/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 کولهای بتنی مسلح پیش ساخته درهر عمق، به منظورتحکیم قناتها، با بتن به عیار۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب، به انضمام پرکردن پشت کول.

کد ردیف	۳۴۱۰۰۴۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر 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	بتونیر۵۰۰ لیتری	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 کولهای بتنی مسلح پیش ساخته درهر عمق، به منظورتحکیم قناتها، با بتن به عیار۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب، به انضمام پرکردن پشت کول.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۴۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن 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 :	تهیه مصالح و اجرای قطعات پیش ساخته بتنی، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب، به منظور حفاظت شیبها.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر 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	استادکار کارهای 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	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۳۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۹۴۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱	۴/۸۴۸۵۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف		**جمع**		

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای قطعات پیش ساخته بتنی، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب، به منظور حفاظت شیبها.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن 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 ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۳۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۳۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 مصالح و اجرای پوشش بتنی پیش ساخته کانالها، با بتن به عیار۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۶۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۸۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۱	۲/۸۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱۳/۱۹۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۲/۱۳۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۲/۱۳۰۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۲/۸۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۲/۸۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۸۰۷۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۵۸۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۶۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۵۸۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۱۵۶۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱	۲/۸۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای پوشش بتنی پیش ساخته کانالها، با بتن به عیار۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۶۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۴۴۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۱۴۴۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۵۸۵۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۷۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۳۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۲/۲۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۳۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۲/۲۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای ابنیه فنی هیدرولیکی و سازه های بتنی پیش ساخته ، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۷۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر 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	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۵۱۶۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۵۱۶۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۱/۰۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۱	۲/۴۹۰۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای ابنیه فنی هیدرولیکی و سازه های بتنی پیش ساخته ، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۷۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۱۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱	۰/۱۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۰/۶۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۷۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۳۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۰/۳۳۳۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۱/۹۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۳۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۱/۹۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
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 :	نصب ابنیه فنی هیدرولیکی و سازه های بتنی پیش ساخته با ملات ماسه سیمان ۱ به۴ (طبقه ۲).
کد ردیف	۳۴۱۰۰۷۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	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	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای کفشک، پایه و زین نیم لوله های بتنی پیش ساخته (کانالت)، با عیار ۴۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.

کد ردیف	۳۴۱۰۰۷۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۰/۸۱	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۰/۸۱	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۸۱	۱۴/۶۵۷۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۰/۸۱	۲/۳۶۶۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۰/۸۱	۲/۳۶۶۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۰/۸۱	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۰/۸۱	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۸۱	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۸۱	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	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۰/۹۶	۰/۵۱۶۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۰/۹۶	۰/۰۰۶۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۰/۹۶	۰/۵۱۶۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۹۶	۱/۰۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۹۶	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۰/۹۶	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه ـ ساعت	۰/۹۶	۲/۴۹۰۲۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای کفشک، پایه و زین نیم لوله های بتنی پیش ساخته (کانالت)، با عیار ۴۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.

کد ردیف	۳۴۱۰۰۷۰۳
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۱۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۱۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۶۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۷۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۵	۰/۳۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱ ۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۳۳۳۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱/۰۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۹۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۰۵	۰/۳۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۹۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۰۰۱میلی متر، با بتن به عیار۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۸۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	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	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۳۵۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۱	لوله سیمانی معمولی نمره ۰ ۱	مترطول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۵۰۰میلی متر، با بتن به عیار۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۸۰۲
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	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	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۳۴۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۳۴۸۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۲	لوله سیمانی معمولی نمره ۰ ۱۵	مترطول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۲۰۰میلی متر، با بتن به عیار۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۸۰۳
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن 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 ۱۵ 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 مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۲۵۰میلی متر، با بتن به عیار۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۸۰۴
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن 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 مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۳۰۰میلی متر، با بتن به عیار۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۸۰۵
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۳۵۰میلی متر، با بتن به عیار۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۸۰۶
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۷۲۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۹۵۴۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۹	لوله سیمانی به قطر داخلی ۳۵ سانتیمتر، 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 مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۴۰۰میلی متر، با بتن به عیار۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۸۰۷
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن 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 ۱۵ 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 مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۵۰۰میلی متر، با بتن به عیار۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۸۰۸
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن 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 مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۶۰۰میلی متر، با بتن به عیار۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۸۰۹
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۲۹۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۱۱۴۲۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان۱-۵	مترمکعب	۱	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۸	لوله بتنی معمولی نمره ۶۰ به ضخامت ۸ سانتیمتر	مترطول	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۴۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۷۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۰/۸۱۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۸۱۵	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۰/۸۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۸۱۵	۱/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۸۱۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۰/۸۱۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۰/۸۱۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۸۱۵	۰/۰۲۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۰/۸۱۵	۰/۰۲۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۰/۸۱۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۰/۸۱۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۰/۸۱۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۰/۹۷۸	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۴۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۷۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۰/۸۱۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۰/۸۱۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۴۵۰میلی متر و ضخامت جدار ۷۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۲
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۰/۷۰۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۷۰۵	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۰/۷۰۵	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۷۰۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۰۵	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۰۵	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۰۵	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۰۵	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۷۰۵	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۰/۷۰۵	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۰/۷۰۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۰/۷۰۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۰/۷۰۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۰/۸۴۶	۰/۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۴۵۰میلی متر و ضخامت جدار ۷۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۲
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۰/۷۰۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۰/۷۰۵	۰/۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۵۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۷۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۳
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۰/۷۰۶	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۷۰۶	۴/۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۰/۷۰۶	۱/۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۷۰۶	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۷۰۶	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۰۶	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۰۶	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۰۶	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۷۰۶	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۰/۷۰۶	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۰/۷۰۶	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۰/۷۰۶	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۰/۷۰۶	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۰/۸۴۷	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۵۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۷۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۳
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۰/۷۰۶	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۰/۷۰۶	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۶۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۸۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.

کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۴
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر 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 مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۶۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۸۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۴
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن 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 مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۷۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۱۰۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۵
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۰/۷۸	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۰/۷۸	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۷۸	۳/۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۰/۷۸	۲/۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۷۸	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۸	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۸	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۸	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۸	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۷۸	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۰/۷۸	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۰/۷۸	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۰/۷۸	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۰/۷۸	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۰/۹۴	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۷۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۱۰۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۵
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۰/۷۸	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۰/۷۸	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۸۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۱۰۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۶
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر 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 مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۸۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۱۰۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۶
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن 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 مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۹۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۱۰۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۷
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۰/۷۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۰/۷۵	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۷۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۰/۷۵	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۷۵	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۵	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۵	۱/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۷۵	۰/۰۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۰/۷۵	۰/۰۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۰/۷۵	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۰/۷۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۰/۷۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۰/۹	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۹۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۱۰۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۷
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۰/۷۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۰/۷۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۱۰۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۱۲۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۸
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر 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 مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۱۰۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۱۲۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۸
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن 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 مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۱۲۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۱۴۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۹
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۰/۷۶۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۰/۷۶۵	۱/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۷۶۵	۶/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۰/۷۶۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۷۶۵	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۶۵	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۶۵	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۶۵	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۶۵	۲/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۷۶۵	۰/۱۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۰/۷۶۵	۰/۱۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۰/۷۶۵	۰/۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۰/۷۶۵	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۰/۷۶۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۰/۹۱۸	۲/۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۱۲۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۱۴۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۰۹
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۰/۷۶۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۰/۷۶۵	۲/۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۱۴۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۱۵۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۱۰
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۰/۷۱۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۰/۷۱۵	۱/۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۷۱۵	۸/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۰/۷۱۵	۸/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۷۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۱۵	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۰/۷۱۵	۳/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۷۱۵	۰/۲۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۰/۷۱۵	۰/۲۴۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۰/۷۱۵	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۰/۷۱۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۰/۷۱۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۰/۸۵۸	۲/۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۱۴۰۰میلی متر و ضخامت جدار ۱۵۰میلی متر، با بتن به عیار ۳۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.
کد ردیف	۳۴۱۰۰۹۱۰
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۰/۷۱۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۰/۷۱۵	۲/۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : تهیه بتن و ساخت انواع نیم لوله بتنی پیش ساخته (کانالت)، به عیار ۴۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.

کد ردیف	۳۴۱۰۱۰۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ـ ساعت	۰/۸۵	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر ـ ساعت	۰/۸۵	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر ـ ساعت	۰/۸۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۰/۸۵	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۰/۸۵	۳/۳۸۹۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۰/۸۵	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۸۵	۰/۳۳۰۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۰/۸۵	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۲۹۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۲۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۵	۰/۰۳۶۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود۱۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۷۲۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری باکشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۴۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۶۰۱۰۱	دستگاه تولید بخار برای عمل آوری کانالت	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تهیه بتن و ساخت انواع نیم لوله بتنی پیش ساخته (کانالت)، به عیار ۴۵۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.

کد ردیف	۳۴۱۰۱۰۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : بتن پیش ساخته

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۱	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۶۶۸۲۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱	۰/۴۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱/۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱	۰/۴۳۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۷۰ و پایه با ارتفاع تا۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز کیلوگرم بر سانتی متر مربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T–۷۰ و پایه با ارتفاع تا۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز کیلوگرم بر سانتی متر مربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۱۰۰ و پایه با ارتفاع تا۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۲
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۱۰۰ و پایه با ارتفاع تا۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز کیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۲
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۱۵۰ و پایه با ارتفاع تا۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۳
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۱۵۰ و پایه با ارتفاع تا۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز ۱کیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۳
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۲۳۰ و پایه با ارتفاع تا ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۴
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰٫۰۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱٫۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰٫۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۱۴۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰٫۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰٫۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰٫۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰٫۰۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰٫۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰٫۱۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۲۳۰ و پایه با ارتفاع تا ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز کیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۴
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۳۱۵ و پایه با ارتفاع تا ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۵
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۴۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۳۱۵ و پایه با ارتفاع تا ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز ۱کیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۵
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۴۵۰ و پایه با ارتفاع تا ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۶
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۴۵۰ و پایه با ارتفاع تا ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز ۱کیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۶
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۶۰۰ و پایه با ارتفاع تا۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۷
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۶۰۰ و پایه با ارتفاع تا۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز ۱کیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۷
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۸۰۰ و پایه با ارتفاع تا ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم برسانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۸
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۸۰۰ و پایه با ارتفاع تا ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم برسانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۸
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۱۰۰۰ و پایه با ارتفاع تا ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۹
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۱۰۰۰ و پایه با ارتفاع تا ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز کیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۱۰۹
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۷۰ و پایه با ارتفاع بیش از۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم برسانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۷۰ و پایه با ارتفاع بیش از۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم برسانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۱۰۰ و پایه با ارتفاع بیش از۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۲
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۱۰۰ و پایه با ارتفاع بیش از۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۲
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۱۵۰ و پایه با ارتفاع بیش از ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۳
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۱۵۰ و پایه با ارتفاع بیش از ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۳
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

قیمت نهایی ردیف — **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۲۳۰ و پایه با ارتفاع بیش از ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۴
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۲۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T–۲۳۰ و پایه با ارتفاع بیش از ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۴
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

قیمت نهایی ردیف — **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۳۱۵ و پایه با ارتفاع بیش از ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۵
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۳۱۵ و پایه با ارتفاع بیش از ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز کیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۵
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

قیمت نهایی ردیف — **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۴۵۰ و پایه با ارتفاع بیش از ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۶
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۴۵۰ و پایه با ارتفاع بیش از ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۶
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

قیمت نهایی ردیف — **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۶۰۰ و پایه با ارتفاع بیش از ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۷
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T-۶۰۰ و پایه با ارتفاع بیش از ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۷
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف — **جمع**

قیمت نهایی ردیف — **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T–۸۰۰ و پایه با ارتفاع بیش از ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۸
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T–۸۰۰ و پایه با ارتفاع بیش از ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز ۱کیلوگرم بر سانتی مترمربع بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۸
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T–۱۰۰۰ و پایه با ارتفاع بیش از ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز اکیلوگرم بر سانتی مترمربع بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۹
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۹۱۵۰۱	واشرلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ T–۱۰۰۰ و پایه با ارتفاع بیش از ۱ متر، در زمین با مقاومت مجاز کیلوگرم بر سانتی مترمربع بیش تر.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۲۰۹
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۴۰۱	حمل گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۳۰۵۰۱	حمل نیم لوله بتنی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف | **جمع**

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۱۰۱۰۱ تا ۱۱۰۱۰۳، چنانچه مقاومت مجاز زمین از ۰/۵ تاکمتر از ۱کیلوگرم بر سانتی مترمربع باشد.

کد ردیف	۳۴۱۱۰۳۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی 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	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	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	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف های ۱۱۰۱۰۴ تا ۱۱۰۱۰۶، چنانچه مقاومت مجاز زمین از ۰/۵ تاکمتر از ۱کیلوگرم بر سانتی مترمربع باشد.
کد ردیف	۳۴۱۱۰۳۰۲
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۱۰۱۰۷ تا ۱۱۰۱۰۹، چنانچه مقاومت مجاز زمین از ۰/۵ تاکمتر از ۱کیلوگرم بر سانتی مترمربع باشد.

کد ردیف	۳۴۱۱۰۳۰۳
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۱۰۲۰۱ تا ۱۱۰۲۰۳، چنانچه مقاومت مجاز زمین از ۰/۵ تاکمتر از ۱کیلوگرم بر سانتی مترمربع باشد.

کد ردیف	۳۴۱۱۰۳۰۴
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی 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	۰/۱۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
			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	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۱۰۲۰۴ تا ۱۱۰۲۰۶، چنانچه مقاومت مجاز زمین از ۰/۵ تاکمتر از ۱کیلوگرم بر سانتی مترمربع باشد.

کد ردیف	۳۴۱۱۰۳۰۵
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی 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	۰/۱۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۱۰۲۰۷ تا ۱۱۰۲۰۹، چنانچه مقاومت مجاز زمین از ۰/۵ تاکمتر از ۱کیلوگرم بر سانتی مترمربع باشد.

کد ردیف	۳۴۱۱۰۳۰۶
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

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	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۴۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اجرای زهکشهای زیرزمینی (زهکشهای عمقی) با لوله خرطومی مشبک (Pipe Corrugated) یا مشابه تا قطر۲۰۰میلی متر، با ترانشه به عرض تا ۵۰سانتی متر و عمق تا ۲ متر، با ترنچر.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۱۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۱۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی ترنچرباعرض تیغه ۴۸ ۲۶ اینچ به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله خرطومی مشبک یا مشابه تا قطر۲۰۰میلی متر، با ترانشه به عرض بیش از۵۰ و تا ۶۰سانتی متر و عمق تا ۲ متر، با ترنچر.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۱۰۲
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۰/۰۰۶۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۳۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
			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	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی ترنچرباعرض تیغه ۴۸ ۲۶ اینچ به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف		**قیمت آنالیز ردیف**	

شرح ردیف :	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله خرطومی مشبک یا مشابه تا قطر۲۰۰میلی متر، با ترانشه به عرض بیش از۵۰ و تا ۶۰سانتی متر و عمق تا ۲متر با ترنچر، در صورتی که لوله گذاری و ریختن مصالح فیلتر با وسایلی غیر از ترنچر انجام شود.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۱۰۳
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
				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	۱/۰۲	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی ترنچرباعرض تیغه ۴۸ ۲۶ اینچ به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۱۶۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۳۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله بتنی یا سفالی (تنبوشه) تا قطر۲۰۰میلی متر، با ترانشه به عرض تا۶۰ سانتی متر و عمق تا ۲ متر، با ترنچر.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۱۰۴
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۰/۰۰۶۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۳۰۳۰۰۰۰۰۰		
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 بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۱۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی ترنچرباعرض تیغه ۴۸ ۲۶ اینچ به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۴۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله بتنی یا سفالی تا قطر۲۰۰میلی متر، با ترانشه به عرض تا۶۰سانتی متر و عمق تا ۲متربا ترنچر، در صورتی که لوله گذاری و ریختن مصالح فیلتر با وسایلی غیر از ترنچر انجام شود.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۱۰۵
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی ترنچرباعرض تیغه ۴۸ ۲۶ اینچ به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۱۶۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۳۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله پی.وی.سی مشبک یا مشابه تا قطر ۲۰۰میلی متر، با ترانشه به عرض تا۶۰ سانتی متر و عمق تا ۲متر با ترنچر، در صورتی که لوله گذاری و ریختن مصالح فیلتر با وسایلی غیر از ترنچر انجام شود.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۱۰۶
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی ترنچرباعرض تیغه ۴۸ ۲۶ اینچ به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۱۶۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۳۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله آزبست سیمانی مشبک یا مشابه تا قطر۲۰۰میلی متر، باترانشه به عرض تا۶۰سانتی متر و عمق تا ۲متر با ترنچر، در صورتی که لوله گذاری و ریختن مصالح فیلتر با وسایلی غیر از ترنچر انجام شود.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۱۰۷
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۱۱۰۱	جرثقیل تراکتوری ۳ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۳۲۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی ترنچرباعرض تیغه ۴۸ ۲۶ اینچ به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۱۶۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۳۱۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله خرطومی مشبک یا مشابه تا قطر۲۰۰میلی متر، با ترانشه به عرض تا۶۰ سانتی متر و عمق تا۲ متر، با بیل مکانیکی.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۱۰۸
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۱/۰۲	۰/۰۸۴۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۳۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله پی.وی.سی یا مشابه تا قطر ۲۰۰ میلی متر، با ترانشه به عرض تا ۶۰ سانتی متر و عمق تا ۲ متر، با بیل مکانیکی.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۱۰۹
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۱/۰۲	۰/۰۸۴۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۳۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله آزبست سیمانی یا مشابه تا قطر ۲۰۰ میلی متر، با ترانشه به عرض ۸۰ سانتی متر و عمق تا ۲ متر، با بیل مکانیکی.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۱۱۰
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۱/۰۲	۰/۱۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۱۱۰۱	جرثقیل تراکتوری ۳ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۵۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۵۲۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۴۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۱۸۲۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله بتنی یا سفالی یا مشابه تا قطر ۲۰۰میلی متر، با ترانشه به عرض ۸۰ سانتی متر و عمق تا ۲ متر، با بیل مکانیکی.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۱۱۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			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	۰/۱۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۵۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۳۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۲۰۱۰۱ تا ۱۲۰۱۰۷ ، چنانچه عمق ترانشه بیش از ۲ و تا ۳ متر باشد.

کد ردیف	۳۴۱۲۰۲۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی ترنچرباعرض تیغه ۴۸ ۲۶ اینچ به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۲۰۱۰۸ تا۱۲۰۱۱۱، چنانچه عمق ترانشه بیش از ۲ متر باشد، برای عمق ۲ تا ۳ متر یک بار، ۳ تا ۴متر دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.

کد ردیف	۳۴۱۲۰۲۰۲
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب زهکشهای جمع کننده (Collector) با لوله بتنی غیرمسلح به قطر داخلی ۳۰۰میلی متر، با ترانشه به عرض ۱ متر و عمق تا ۲ متر، با هر وسیله مکانیکی.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۳۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۰/۰۰۸۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۸۹۷۴۷۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۴۳۵۲۲۶۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۵۱۹۱۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۷۰۶۷۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های بتنی مسلح	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذارلوله های بتنی مسلح	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۲۹۳۳۳۳۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۵۴۰۸۹۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب زهکشهای جمع کننده با لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۴۰۰میلی متر، با ترانشه به عرض ۱/۱۰ متر و عمق تا ۲ متر، با هر وسیله مکانیکی.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۳۰۲
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۰/۰۰۸۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۴۰۸۲۱۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۱/۸۸۲۹۱۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۴۴۵۱۲۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۷۱۳۳۳۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های بتنی مسلح	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذارلوله های بتنی مسلح	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۱۴۴۲۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب زهکشهای جمع کننده با لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۵۰۰میلی متر، با ترانشه به عرض ۱/۲۰ متر و عمق تا ۲ متر، با هر وسیله مکانیکی.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۳۰۳
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۰/۰۰۸۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۶۱۲۸۴۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۱۶۵۳۱۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۴۴۵۷۱۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۴۷۹۳۶۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۸۱۵۲۴۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های بتنی مسلح	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۴۴۵۷۱۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذارلوله های بتنی مسلح	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۴۴۵۷۱۰۰۰۰		
		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	۰/۴۹۵۲۳۸۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۷۵۰۸۸۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۰۲۷۹۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب زهکشهای جمع کننده با لوله بتنی مسلح و غیر مسلح به قطر داخلی ۶۰۰میلی متر، با ترانشه به عرض ۱/۴۰ متر و عمق تا۲ متر، با هر وسیله مکانیکی.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۳۰۴
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۰/۰۰۸۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۹۵۵۵۸۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۲/۳۹۱۱۴۱۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۸۵۳۳۳۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۵۴۸۱۶۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۹۵۱۱۱۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های بتنی مسلح	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۸۵۳۳۳۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذارلوله های بتنی مسلح	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۸۵۳۳۳۰۰۰۰		
		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	۰/۲۶۶۶۶۷۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۲۶۶۶۶۷۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۶۵۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۰۰۷۵۳۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	نصب زهکشهای جمع کننده با لوله بتنی مسلح و غیر مسلح به قطر داخلی ۶۰۰میلی متر، با ترانشه به عرض ۱/۴۰ متر و عمق تا۲ متر، با هر وسیله مکانیکی.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۳۰۴
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۰۳۴۲۲۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	نصب زهکشهای جمع کننده با لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۸۰۰میلی متر با ترانشه به عرض تا ۱/۶ متر و عمق ۲ متر، با هر وسیله مکانیکی.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۳۰۵
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۰/۰۰۸۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۵۴۵۲۷۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۳/۰۵۵۷۷۷۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۶۸۲۵۸۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۱۴۱۳۳۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های بتنی مسلح	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذارلوله های بتنی مسلح	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۳۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۳۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۸۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۱۲۰۱۵۳۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

شرح ردیف :	نصب زهکشهای جمع کننده با لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۸۰۰میلی متر با ترانشه به عرض تا ۱/۶ متر و عمق ۲ متر، با هر وسیله مکانیکی.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۳۰۵
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۰۴۵۰۷۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۲۰۳۰۱، چنانچه عمق ترانشه بیش از ۲ متر باشد، برای عمق ۲ تا ۳ متر یک بار، ۳ تا ۴ متر دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۴۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۴۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های بتنی مسلح	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۴۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذارلوله های بتنی مسلح	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۴۲۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۵۸۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۲۰۳۰۲ و ۱۲۰۳۰۳، چنانچه عمق ترانشه بیش از ۲ متر باشد، برای عمق ۲ تا ۳ متر یک بار، ۳ تا ۴متر دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.

کد ردیف	۳۴۱۲۰۴۰۲
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۸۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های بتنی مسلح	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذارلوله های بتنی مسلح	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۱۲۰۳۰۴ و ۱۲۰۳۰۵، چنانچه عمق ترانشه بیش از۲ متر باشد، برای عمق ۲ تا ۳ متر یک بار، ۳ تا ۴متر دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۴۰۳
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۵۸۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۸۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های بتنی مسلح	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذارلوله های بتنی مسلح	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۴۲۸۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۲۰۱۰۱ تا ۱۲۰۱۰۷، چنانچه عملیات در زمینهای لجنی صورت گیرد.

کد ردیف	۳۴۱۲۰۴۰۴
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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 بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۲۰۱۰۸ تا۱۲۰۱۱۱، چنانچه عملیات در زمینهای لجنی صورت گیرد.

کد ردیف	۳۴۱۲۰۴۰۵
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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 بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۲۰۳۰۱ تا ۱۲۰۳۰۵، چنانچه عملیات در زمینهای لجنی صورت گیرد.

کد ردیف	۳۴۱۲۰۴۰۶
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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	۰/۱۲۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	خاکبرداری قسمتهای شیب دار ترانشه زهکشهای عمقی یا جمع کننده، اضافه بر مقاطع قائم درهر نوع زمین، به هرعمق و خاکریزی مجدد روی آن.
کد ردیف	۳۴۱۲۰۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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 : ضافه بها به ردیف های لوله گذاری، برای آن قسمت عملیات که در زیر ترازآب زیرزمینی انجام شود و استفاده از تلمبه موتوری درحین انجام عملیات، برای خارج نمودن آب الزامی باشد.

کد ردیف	۳۴۱۲۰۶۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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 : ضافه بها به ردیف های لوله گذاری، هر گاه عملیات زیر تراز آب زیرزمینی و بدون استفاده از تلمبه موتوری انجام شود.

کد ردیف	۳۴۱۲۰۶۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی

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 :	عایق کاری رطوبتی با یک قشر اندود قیری.
کد ردیف	۳۴۱۳۰۱۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عایقکاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	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 ـ ۶۰ مظروف	کیلوگرم	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر۲۵ ـ ۸۵ مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	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 :	عایق کاری رطوبتی با دو قشر اندود قیری و یک لایه گونی.
کد ردیف	۳۴۱۳۰۱۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عایقکاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	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	قیر ۷۰ - ۶۰ مظروف	کیلوگرم	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵ - ۸۵ مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۱۱ ×۰ ۴۵	مترمربع	۰/۹۶	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	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 :	عایق کاری رطوبتی با سه قشر اندود قیری و دو لایه گونی.
کد ردیف	۳۴۱۳۰۱۰۳
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : عایقکاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۶۶۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱	۰/۳۶۶۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱	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	قیر ۷۰ - ۶۰ مظروف	کیلوگرم	۱	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵ - ۸۵ مظروف	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۱۱ ×۰ ۴۵	مترمربع	۰/۹۶	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر 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 :	بریدن درزها در روسازیهای بتنی پس از بتن ریزی، با وسایل و ابزار لازم.
کد ردیف	۳۴۱۴۰۱۰۱
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ‌کار 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 پرکردن درزهای بتنی با ماسه آسفالت، بر حسب حجم درز.
کد ردیف	۳۴۱۴۰۱۰۲
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای 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 پرکردن درزهای عمیق بتنی با پلاستوفوم، بر حسب حجم درز.
کد ردیف	۳۴۱۴۰۱۰۳
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۶۲۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۲	۰/۰۶۲۴۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۹۱۴۰۱	پلاستوفوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۲۰کیلوگرم در متر مکعب	مترمکعب	۱/۰۲	۰/۰۰۱۰۲۶۰۰۰۰		
۳	۳۱۳۹۱۷۰۱	ایرولاستیک	دسیمتر مکعب	۱/۰۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			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	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۱۲۶۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و نصب نئوپرین خارجی برای تکیه گاه های آزاد.
کد ردیف	۳۴۱۴۰۲۰۱
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای 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	۳۱۳۹۱۳۰۱	نئوپرین خارجی	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 مصالح و نصب نئوپرین داخلی برای تکیه گاه های آزاد.
کد ردیف	۳۴۱۴۰۲۰۲
واحد	دسیمتر مکعب

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای 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	۰٫۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سمباده یا برس زدن (زنگ زدایی) سطوح فلزی.
کد ردیف	۳۴۱۴۰۳۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر ـ ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۶۲۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۰۷۳۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر۱۵ ×۰ ۲۵	ورق	۱/۰۱	۰/۰۰۱۳۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۸۰۹۰۲	کاردک	عدد	۱/۰۵	۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	زنگ زدایی سطوح فلزی به روش ماسه پاشی (سند بلاست).
کد ردیف	۳۴۱۴۰۳۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۲۰۳۰۱	استادکارزنگ زدایی	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۰۳۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۰۳۰۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگرسندبلاست	نفر ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۰۶۱۲۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور باظرفیت حدود ۱۱ متر دردقیقه (۳۹۰سی اف ام) باشیلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۱	۰/۰۰۳۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سندبلاست	عدد	۱/۱	۰/۰۰۰۰۰۷۵۰۰۰		
					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	۰/۴۴۲۱۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۰۰۴۴۲۱۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضدزنگ ، روی سطوح فلزی.
کد ردیف	۳۴۱۴۰۳۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۹۰۵۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر۱۵ ×۰ ۲۵	ورق	۱/۰۱	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۲۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۱۷۰۱	تینرروغنی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۰۲۴۴۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضدزنگ و دو دست اکلیل روغنی شامل آستر و رویه، روی کارهای فلزی.
کد ردیف	۳۴۱۴۰۳۰۴
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای متفرقه

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	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۹۰۵۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر۱۵ ×۰ ۲۵	ورق	۱/۰۱	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۲۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۷۰۱	رنگ اکلیل الومینیومی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۱	تینرروغنی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضدزنگ و دو دست رنگ روغنی شامل آستر و رویه، روی کارهای فلزی.
کد ردیف	۳۴۱۴۰۳۰۵
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای متفرقه

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	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۹۰۵۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر۱۵ ×۰ ۲۵	ورق	۱/۰۱	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۲۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۱	تینرروغنی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای دو قشر ضدزنگ مناسب و دو دست رنگ اپکسی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی، به ازای ۱۰۰ میکرون در هر دست رنگ.
کد ردیف	۳۴۱۴۰۳۰۶
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای متفرقه

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	۰/۰۱۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۱۶۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۳۶۵۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر۱۵ ×۰ ۲۵	ورق	۱/۰۱	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۶۰۱	رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۷۰۲	تینربرای ضدزنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۰۳۱۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۱۱۷۰۵	تینررنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۱۱۹۰۱	هاردنر اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۴۰۳۰۶ به ازای هر ۱۰۰ میکرون افزایش ضخامت رنگ آمیزی اپکسی.

کد ردیف	۳۴۱۴۰۴۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای متفرقه

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	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۸۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ـ ساعت	۱/۰۱	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
				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	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۱۷۰۵	تینررنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۹۰۱	هاردنر اپوکسی	کیلوگرم	۱/۰۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۱/۰۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه ونصب نوار شبرنگ.
کد ردیف	۳۴۱۴۰۵۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای متفرقه

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	۳۴۱۴۰۵۰۲
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : کارهای متفرقه

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 و نصب نایلون (فیلم پلی اتیلن)، به وزن حدود ۱۵۰ گرم در مترمربع، برای اطراف بتن و یا کارهای مشابه آن، که نایلون الزاما در کار باقی بماند.
کد ردیف	۳۴۱۴۰۶۰۱
واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکارکارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	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	۳۱۳۹۱۲۰۱	نایلون فیلم پلی اتیلن برای زیرو اطراف بتن	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	تهیه و نصب واتر استاپ به عرض ۱۵سانتی متر، از جنس پی.وی.سی.
کد ردیف	۳۴۱۴۰۷۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای 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 :	تهیه ونصب واتر استاپ به عرض ۱۵سانتی متر، از جنس لاستیک.
کد ردیف	۳۴۱۴۰۷۰۲
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای 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 :	تهیه، سوراخ کاری و جاگذاری لوله پلاستیکی برای زهکشی.
کد ردیف	۳۴۱۴۰۷۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای 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 : اضافه بها به ردیف ۱۴۰۷۰۱، برای هر۱سانتی متر اضافه بر ۱۵سانتی متر.

کد ردیف	۳۴۱۴۰۸۰۱
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای 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 :	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۷۰۲، برای هر۱سانتی متر اضافه بر ۱۵سانتی متر.
کد ردیف	۳۴۱۴۰۸۰۲
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : کارهای 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 :	ماسه شسته.
کد ردیف	۳۴۴۱۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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	۳۴۴۱۰۱۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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 :	سنگ لاشه بنایی.
کد ردیف	۳۴۴۱۰۴۰۱
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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 لاشه قواره شده موزاییکی.
کد ردیف	۳۴۴۱۰۴۰۲
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۳۰۱	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	سنگ بادبر.
کد ردیف	۳۴۴۱۰۴۰۴
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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 سرتراش.
کد ردیف	۳۴۴۱۰۴۰۵
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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	۳۴۴۱۰۴۰۶
واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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 :	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.
کد ردیف	۳۴۴۱۰۵۰۱
واحد	تن

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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	۳۴۴۱۰۵۰۲
واحد	تن

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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	۳۴۴۱۰۵۰۳
واحد	تن

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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	۳۴۴۱۰۵۰۴
واحد	تن

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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	۳۴۴۱۰۵۰۵
واحد	تن

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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	۳۴۴۱۰۵۰۶
واحد	تن

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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	۳۴۴۱۰۶۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		**جمع**	

قیمت نهایی ردیف | **قیمت آنالیز ردیف**

شرح ردیف :	انواع فتیله.
کد ردیف	۳۴۴۱۰۶۰۲
واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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	۳۴۴۱۰۶۰۳
واحد	عدد

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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	۳۴۴۱۰۷۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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	۳۴۴۱۰۷۰۳
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱	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 نبشی.
کد ردیف	۳۴۴۱۰۷۰۴
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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	۳۴۴۱۰۷۰۵
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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	۳۴۴۱۰۷۰۶
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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	۳۴۴۱۰۷۰۷
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب
رشته : آبیاری و زهکشی
فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 :	انوع سپرفلزی.
کد ردیف	۳۴۴۱۰۷۰۸
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۹۰۱	سپرفلزی	کیلوگرم	۱	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 میلگرد ساده.
کد ردیف	۳۴۴۱۰۸۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰/۳۳۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 میلگرد آجدار.
کد ردیف	۳۴۴۱۰۸۰۲
واحد	کیلوگرم

رسته : مهندسی آب

رشته : آبیاری و زهکشی

فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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**