

پروژه

ردیف	نام عملیات	پیش نیاز	مدت (روز)	ماشین آلات و تعداد	نیروی انسانی و تعداد	مواد و مقدار
۱	عملیات خاکی		۱۵	بیل مکانیکی ۱ لودر ۱	کارگر ۸ مهندس عمران ۱	
۲		تسطیح	۲		کارگر ۲	
۳	زیر سازی	کامپکت	۱	کامپکتور ۱	کارگر ۲	
۴		بتن	۳	۱	بتن ریز ۲	بتن ۲ متر مکعب
۵	آرماتور بندی و قالب بندی	خم و برش	۱۰	دستگاه خم و برش ۱	آرماتور بند و قالب بند ۲ کارگر ۴ مهندس عمران ۱	
۶		نصب آرماتور	۵FS+۳days Lag	۸	آرماتور بند و قالب بند ۲ کارگر ۴	
۷		قالب بندی	۶	۱۲	آرماتور بند و قالب بند ۲ کارگر ۲	
۸	بتن ریزی	۷	۲		بتن ریز ۲	متر مکعب ۱۶

منابع موجود

ردیف	منابع	تخصص	تعداد	دستمزد یک ساعت از ۸ ساعت کار عادی	دستمزد یکساعت اضافه کاری	واحد	دستمزد هر بار دعوت به حضور در محل کارگاه
	نیروی انسانی	مهندس عمران	۱	۱۰	۵	یک ساعت	۲۰
		کارگر	۸	۵	۲	یک ساعت	
		آرماتور بند و قالب بند	۲	۸	۴	یک ساعت	
		بتن ریز	۲	۸	۴	یک ساعت	
	ماشین آلات	بیل مکانیکی	۱	۴۰			۸۰
		لودر	۱	۴۰			۸۰
		کامپکتور	۱	۳۰			۶۰
		دستگاه خم و برش	۱	۲۰			۴۰
	مواد	بتن	۱	۱۵۰		هر متر مکعب	