

برآورد اولیه پروژه ساختمان دیزل و مخزن

ردیف	شرح	واحد	مقدار	وندور و مشخصات مورد تایید کارفرما
۱	تخریب بتن غیر مسلح	مترمکعب	۱۵	
۲	تخریب بتن مسلح	مترمکعب	۱۵	
۳	خاکبرداری دستی	مترمکعب	۵۴	
۴	خاکبرداری ماشینی	مترمکعب	۸۴۲	
۵	حمل خاک به خارج از کارگاه	مترمکعب	۹۲۶	
۶	تسطیح و رگلاژ بستر خاکبرداری شده فونداسیون	مترمربع	۲۵۰	مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما
۷	بنایی با سنگ لاشه در زیر فونداسیونها و کانال ها و سکوهای دیزل ها	مترمربع	۲۴۷	مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما
۸	تهیه و اجرای بتن مگر فونداسیون ها	مترمکعب	۲۵	مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما
۹	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار فونداسیون ها و پدستالها و سقف و کانال ها و سکوی دیزل ژنراتورها	کیلوگرم	۱۵۰۰۰	مطابق مبحث نهم بند ۹-۱۲-۲۲ نمونه برداری و آزمایش از آرماتور انجام خواهد گرفت آرماتورهای تولیدی کارخانجات ، آذر فولاد امین، فولاد کاوه و فولاد آذربایجان میانه
۱۰	تهیه وسایل و قالب بندی فونداسیون ها و پدستالها و سقف و کانال ها و سکوی دیزل ژنراتورها	مترمربع	۲۹۲	قالبهای فولادی تمیز و عاری از بتن چسبیده کهنه و سایر مواد مضر برای آرماتور و بتن
۱۱	تهیه و نصب صفحات پای ستون ها و بولت ها و پلیت های جوشی	کیلوگرم	۷۰۰	
۱۲	تهیه و اجرای بتن فونداسیون و پدستال ها و سقف و کانال ها و سکوی دیزل ژنراتورها با مقاومت مشخصه ۲۵ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۵۵	مطابق مبحث نهم مقررات ملی ساختمان بند ۹-۲۲-۱۱-۲ نمونه برداری از بتن از قسمت انجام خواهد گرفت
۱۳	تهیه، ساخت و نصب سازه (سوله) اتاق دیزل و اسکلت فلزی اتاق مخزن	کیلوگرم	۲۱۳۲۰	الزامات فصل ۴ مبحث دهم (ساخت، نصب و کنترل) توسط سازنده باید رعایت شود. نمونه برداری و تست از متریال مطابق مبحث دهم انجام خواهد شد. کلیه آهن آلات مصرفی می بایست تولیدی ذوب آهن اصفهان باشد و باید پیمانکار اسناد و مدارک فنی آنها را ارائه نماید. کلیه پیچ ها و الکترودهای مصرفی مطابق نقشه های سازه ای می بایست استاندارد بوده و تحت تست های لازم قرار خواهند گرفت و لازم است مشخصات فنی آنها به کارفرما ارائه شود.
۱۴	آماده سازی و زنگ زدایی به روش ماسه پاشی و تهیه و اجرای ۳ لایه رنگ سازه (سوله) اتاق دیزل و اسکلت فلزی اتاق مخزن طبق مشخصات ارائه شده در نقشه ها (بر حسب وزن سازه های فلزی)	کیلوگرم	۲۱۳۲۰	زنگ زدایی، اجرای رنگهای اسکلت فولادی مطابق نقشه های سازه ای می بایست رعایت گردد. کارخانه های رنگ مورد تایید کارفرما، رنگ سحر، رنگ نقشینه فام، الوان، آریا پارس،

مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما	۲۵۰	دسیمتر مکعب	تهیه و اجرای گروت سیمانی زیر بیس پلیت ها	۱۵
کارخانه های مورد تایید کارفرما: کارخانه فولاد غرب و کارخانه ماموت	۲۸۰	مترمربع	تهیه و نصب ساندویچ پانل سقفی پلی یورتان به ضخامت ۶ سانتیمتر با ورق رنگی آلومینیومی ۰/۷ میلیمتر و فلاشینگ ها و آب بندی لازم	۱۶
مشخصات فنی به تایید کارفرما برسد.	۱۷۲۰	کیلوگرم	تهیه مصالح و اجرای نماسازی و دامپا زیر کنسول های سوله با زیرسازی لازم	۱۷
مشخصات فنی به تایید کارفرما برسد.	۴۸	دسیمتر مکعب	تهیه و اجرای ماستیک آب بند پلی یورتان	۱۸
مشخصات فنی به تایید کارفرما برسد.	۴۰	متر طول	تهیه و اجرای آبرو گالوانیزه ۳ میلیمتر همراه با شاسی کشی طبق نقشه با پروفیل فولادی و نصب کف شور های لازم به صورت جوشی	۱۹
مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما	۷۰	مترمربع	تهیه مصالح و اجرای کرسی چینی به ضخامت ۴۵ سانتیمتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان	۲۰
ایزوگام مورد تایید کارفرما: ایزوگام تبریز و ارومیه قبلا می بایست به تایید کارفرما برسد.	۱۴۰	مترمربع	تهیه و اجرای عایق روی کرسی چینی با ایزوگام ۴ میلیمتری صادراتی و استاندارد	۲۱
مشخصات فنی به تایید کارفرما برسد.	۲۰۰	مترمربع	تهیه و اجرای عایق با امولسیون قیری پدستال ها و روی فونداسیون و کانال ها	۲۲
مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما	۴۰	مترمربع	تهیه مصالح و شیب بندی کف کانال ها با ملات ماسه و سیمان به ضخامت ۴ سانتیمتر	۲۳
مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما	۲۵۰	متر مکعب	تهیه مصالح و پر کردن کنار فونداسیون ها و داخل پی ها با سنگ لاشه	۲۴
مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما	۲۰	متر مکعب	تهیه و اجرای بتن مگر کف ساختمان ها قبل از اجرای آرماتوربندی کف	۲۵
در تهیه و اجرای بتن سازه ای لازم است فصل ۲۲ مبحث نهم (مدارک طرح، الزامات ساخت و نظارت) رعایت گردد.	۲۵۰	متر مربع	اجرای کامل کف ساختمانها شامل : تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار مش بندی کف و تهیه و اجرای بتن با مقاومت مشخصه ۲۵ مگاپاسکال و اجرای آرمات به ضخامت ۲ سانتیمتر و اجرای ماله پروانه و کاتر و ساب روی آرمات کف ساختمان ها طبق نقشه	۲۶
آجر سفال آذربایجان (حاج فیروز)	۴۸۰	متر مربع	تهیه مصالح و اجرای دیوار آجری دو طرف نمای ۳۵ سانتی متر با آجر نمای ۵ سانتیمتر زرد رنگ سفال تبریز و قرنیز ۴۰ سانتیمتری با بند کشی لازم و آرماتورگذاری داخل دیوار طبق نقشه	۲۷

مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما	۹۰۰	کیلوگرم	تهیه مصالح و ساخت و نصب نعل درگاهی و فریم و پلیت گذاری بازشوها طبق نقشه	۲۸
مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما	۱۵۰۰	کیلوگرم	تهیه مصالح و ساخت و نصب پروفیل های فلزی و نبشی دور سکوها و کانال ها و درپوش کانال ها	۲۹
مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما	۲۲۰۰	کیلوگرم	تهیه، ساخت و نصب درب های فلزی طبق نقشه	۳۰
کارخانه های مورد تایید کارفرما: کارخانه فولاد غرب و کارخانه ماموت	۱۵	متر مربع	تهیه و نصب دریچه ها و پانل های اطراف تهویه ژنراتورها	۳۱
کارخانه های مورد تایید کارفرما: وین تک	۱۰	متر مربع	تهیه و نصب پنجره های UPVC کارخانه وین تک با فریم فلزی و شیشه های دو جداره و درزگیری اطراف پنجره ها طبق نقشه	۳۲
مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما	۴۰	متر مربع	تهیه مصالح و اجرای شیب بندی بام ساختمان مخازن با بتن پوکه معدنی و یک لایه ملات ماسه و سیمان به ضخامت ۴ سانتیمتر زیر عایق بندی	۳۳
مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما	۳۰	مترمربع	تهیه مصالح و اجرای سیمانکاری دست انداز بام اتاق مخزن	۳۴
ایزوگام مورد تایید کارفرما: ایزوگام تبریز و ارومیه	۶۰	متر مربع	تهیه و اجرای عایق ایزوگام بام اتاق مخزن	۳۵
مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما	۳۰	متر طول	تهیه و اجرای فلاشینگ روی دست انداز بام اتاق مخزن با ورق ۰/۶ میلیمتر رنگی	۳۶
مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما	۷۰	متر طول	تهیه مصالح زیر سازی و بتن برای اجرای پیاده رو اطراف ساختمان ها به عرض ۱ متر طبق نقشه و دتایل های اجرایی	۳۷
مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما	۶۸	متر مکعب	اجرای چاه جذبی و ارت طبق دیتایل ارائه شده	۳۸
زنگ زدایی، اجرای رنگهای اسکلت فولادی مطابق نقشه های سازه ای می بایست رعایت گردد. کارخانه های رنگ مورد تایید کارفرما، رنگ سحر، رنگ نقشینه فام، الوان، آریا پارس، هاویلوکس و رنگ سازی ایران بوده و لازم است کلیه مشخصات فنی و کیفی تولید به	۱۵۰	مترمربع	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	۳۹
گروه تولیدی مورد تایید کارفرما: فرداد تهویه فنی (موسسه فنی شاهرخی)	۱۵	عدد	دمپر کانال موتوری چهارگوشا پره V شکل متقابل یک سر فلنج به همراه یک عدد موتور دمپر بلیمو، ۵ نیوتن، سه وضعیتی، ۲۳۰ ولت LM۲۳۰	۴۰
	۱	عدد	بالانس دمپر چهار گوش یک سر فلنج-پره آلومینیوم و قابل قالوانیزه- نصب روی دیوار بیرونی- ساخته شده به صورت چهار تکه-جهت جریان هوا از داخل به خارج	۴۱

مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما	۱۰۰	متر طول	تهیه و اجرای کف شور در بام و داخل اتاقها با تمامی وسایل لازم به طور کامل	۴۴
مطابق نقشه های سازه و معماری و مورد تایید کارفرما	۳۰	متر طول	تهیه و اجرای لوله یو پی وی فشار قوی ۱۰ اینچی داخل ساختمانها برای لوله های سوخت رسانی با تمام وسایل لازم به طور کامل	۴۵