

شوکت مهندسی برق ، نیرو ، انرژی (مبنا)
فهرست حجم عملیات تأسیسات مکانیکی کارگاه میدوک

ردیف	شرح عملیات	حجم	واحد
۱	لوله فولادی سیاه درزدار و بدون درز و لوله گالوانیزه در سایزهای مختلف تا ۸ اینچ	۶,۷۱۸	متر
۲	لوله چدنی در سایزهای مختلف تا ۸ اینچ	۸۰۹	متر
۳	لوله PVC و پلی اتیلن سخت در سایزهای مختلف تا ۱۰ اینچ و فشار ۱۶ بار	۲۴,۴۲۲	متر
۴	رینگ آتش نشانی محوطه با لوله پلی اتیلن ۱۶ بار ۱۶۰mm	۶۹۸	متر
۵	نصب هیدرات آتش نشانی و شیر فشار شکن ۶ اینچ	۱۴	عدد
۶	نصب شیر آلات و شیر فلکه های چدنی	۱۲۶	عدد
۷	لوله مسی	۸۲۰	متر
۸	رادیاتور	۱۷۶	مترمربع
۹	آب سرد کن و آبگرمکن برقی	۱۸	دستگاه
۱۰	کانال هوا از ورق گالوانیزه و دود کش	۱,۷۸۷	مترمربع
۱۱	ساخت و نصب POLONOM	۸	دستگاه
۱۲	نصب دریچه	۲۱۸	عدد
۱۳	نصب گراویتی دمپر , Intake Grille, Manual Damper	۱۱۷	عدد
۱۴	نصب Fire Damper موتور دار	۱۳	دستگاه
۱۵	فن سانتریفوژ، اگزوز فن ، فن ضد انفجار ، جت فن , Axial Fan	۴۸	دستگاه
۱۶	فن هیتر	۴۳	دستگاه
۱۷	اسپیلیت یونیت ۳۲۰۰۰, ۲۴۰۰۰, ۱۸۰۰۰, ۱۴۰۰۰ btu/h گرم و سرد	۲۸	دستگاه
۱۸	اسپیلیت یونیت ۴۲,۰۰۰ btu/h	۶	دستگاه
۱۹	اسپیلیت یونیت ۶۰,۰۰۰ btu/h داکتی	۱۳	دستگاه
۲۰	اسپیلیت یونیت ۹۰,۰۰۰ btu/h داکتی	۲	دستگاه

شرکت مهندسی برق، نیرو، انرژی (مبنا)
فهرست حجم عملیات تأسیسات مکانیکی کارگاه میدوک

ردیف	شرح عملیات	حجم	واحد
۲۱	کولر آبی	۶	دستگاه
۲۲	یونیت هیترا افقی	۴۶	دستگاه
۲۳	کپسول آتش نشانی 6kg فسفات آمونیوم	۷۸	عدد
۲۴	باکس آتش نشانی با متعلقات	۴۸	عدد
۲۵	جت فن ۱/۵ متری ۴۰۰ کیلو گرمی در ارتفاع ۳۲ متری	۱۰	دستگاه
۲۶	دیگ ۱۶ پره 1,300,000 kcal/h	۶	دستگاه
۲۷	مشعل توربو دو گانه سوز	۶	دستگاه
۲۸	هواساز 7000 cfm و 25000 cfm	۴	دستگاه
۲۹	پمپ خطی، الکترو پمپ و پمپ زمینی	۱۸	دستگاه
۳۰	منبع گازوئیل ۶۰,۰۰۰ لیتری	۳	عدد
۳۱	منبع گازوئیل روزانه و منبع دو جداره گالوانیزه	۵	عدد
۳۲	عایق کاری با عایق پشم شیشه و روکش آلومینیوم جهت لوله ها و عایق کاری کانال ها	۸,۱۲۳	متر
۳۳	شیر آلات ساختمانی	۲۱۸	عدد
۳۴	لوازم اندازه گیری شامل ترموستات، مانومتر، فشار سنج و فلوتر	۷۳	عدد
۳۵	سختی گیر مغناطیسی	۳	عدد
۳۶	پکیج هوایی 5600cfm	۱	دستگاه
۳۷	فن فیلتر TS-1	۲	دستگاه
۳۸	ساخت، نصب و راه اندازی سیستم HVAC ساختمان کنستانتره شامل ۱۵ دستگاه دمپر موتوری به ابعاد ۱/۵X۴m و ۱X۲m و ده عدد جت فن به قطر ۱/۵ متر، تابلوی PLC مربوطه، کنترل دما و رطوبت داخل سالن به صورت کاملاً اتوماتیک		

شرکت مهندسی برق ، نیرو ، انرژی (مبنا)
فهرست حجم عملیات تأسیسات برقی کارگاه میدوک

ردیف	شرح عملیات	حجم	واحد
۱	چراغ فلورسنت و گریفی ، دکوراتیو سقفی و تونلی	۱,۴۶۰	عدد
۲	چراغ صنعتی ، چراغ ضد انفجار ، چراغ اضطراری و نورافکن و خیابانی	۸۳۶	عدد
۳	سیم مسی با سایزهای مختلف	۳۰,۵۰۳	متر
۴	کابل برق با سایزهای مختلف	۱۰۰,۱۰۶	متر
۵	کلید و پریز و جعبه تقسیم	۴,۰۶۱	عدد
۶	لوله کشی با لوله های pg و pvc در سایزهای مختلف	۴۳,۸۲۶	متر
۷	تابلوهای برق سلولی ، ایستاده و دیواری	۲۰۶	دستگاه
۸	سیم لخت مسی جهت ارت	۱۳,۵۶۰	کیلوگرم
		معادل ۲۷,۸۴۶	متر
۹	تاور روشنایی و تیر چراغ برق خیابانی	۲۳۹	عدد
۱۰	کابل تلفن	۱۷,۳۵۱	متر
۱۱	سینی و نردبان کابل	۴,۱۶۲	متر
۱۲	Cad weld	۳,۲۶۳	سرجوش
۱۳	برق گیر الکترونیکی	۵	دستگاه
۱۴	کلین ارت ابزار دقیق	۶	دستگاه
۱۵	کانال جهت کابل کشی و سیستم ارت به عمق ۸۰cm	۸,۷۶۵	متر
۱۶	کاندوئیت بانک	۱,۶۴۲	متر
۱۷	سیستم اعلام حریق Addressable ساخت کارخانه SIEMENS	۲,۸۵۰,۷۱۳,۲۸۰	ریال
۱۸	سیستم اطفاء حریق اتوماتیک Co2	۲,۰۹۲,۵۶۲,۸۶۵	ریال
۱۹	سیستم پیجینگ و اینتر کام Industronic	۳,۲۴۷,۳۸۰,۰۹۷	ریال
۲۰	سپورت از انواع آهن آلات	۵۸,۶۳۳	کیلوگرم

شرکت مهندسی برق ، نیرو ، انرژی (مبنا)

فهرست حجم عملیات ابنیه تأسیسات برق و مکانیک کارگاه میدوک

ردیف	شرح عملیات	حجم	واحد
۱	ساخت پست ارت	۲۳۶	عدد
۲	ساخت فونداسیون تیرهای چراغ برق خیابانی	۲۳۶	عدد
۳	پی کتی در زمین های سخت و سنگی به عمق ۲ متر	۴۸۲	متر
۴	قالب بندی جهت فونداسیون ها و دهانه منهول	۶۱۸	متر مربع
۵	اجرای کانال با بیل مکانیکی	۹۱۸	متر
۶	تهیه و اجرای بتن	۱۴۶	متر مکعب
۷	کنده کاری ، سوراخ کاری ، شیار کتی	۸,۷۳۱	متر