# مشخصات اقلام تاسیسات الکتریکی

۱-لوله کشی برق با لوله pvc فشار قوی شمال ـ گلپایگان ـ سمنان
۲-سیم کشی برق با سیم مسی تک لا (مفتولی)از نوع خراسان ـ سمنان ـ ری ـ کرمان
۳-کلید و پریزها از نوع دلند ـ مهسان ـ البرز
۴-چراغ های گریفی و دیواری از نوع دلند ـ البرز با لامپ کم مصرف
۵-چراغ های فلورسنت از نوع کامپکت کم مصرف ـ مازینور ـ فجر ـ حمید ـ جار و تابش گرانور (۲ عدد چراغ رفلکتوری ۱ لبه ۴۰x۱ در بالای تخته سبز)
۶-چراغ های پروژکتوری از نوع فجر ـ جار ـ آرم
۷-سیستم صوتی از نوع اکو چنگ ـ تابا ـ هوراند (رادیو سی دی اکو امپلی فایر مدل ۳۰۰ تابا برای دفتر مدیریت و اکو آمپلی فایر ۹۰ وات مدل SA۲۰۰۰اکو چنگ برای نمازخانه ) و ست کامل میکروفن یقه ای و آداپتور از نوع اکو چنگ مدل VR ۲۰۰
۸-سیستم اعلام سرقت از نوع نت ـ تابا ـ پارادوکس ـ ایمن سازه گستر پارس ـ ایمن گستر
۹-سیستم اعلام حریق از نوع دنا ـ مزدک ـایمن سازه گستر پارس ـ ایمن گستر
۱۰-کلیدهای مینیاتوری ـ اتوماتیک و نشست جریان از نوع لگراند ـ ETI,F&G . و تابلوهای برق توسط تابلوسازهای معتبر شرکت لگراند (لنا ) یا پادرعد ساخته شوند .
۱۱-کلیدهای گردان از نوع لگراند ـETI ـ کاوه ـ آسیا صنعت
۱۲-کنتاکتور ، تایمر ،بی متال از نوع تله مکانیک فرانسه ـ لگراند ـ OMRON
۱۳-کابل ها از نوع سیمکو ـ کرمان ـ سیمکات ـ ایران بایکا( برای محوطه کابل برق آموزشی ـسرویس و سرایداری ـ کابل تلفن زمینی ۶ زوجی ـ چراغ فضای آزاد ـ بلندگوی ستونی ۲۵ وات از نوع واتر پروف روی دیوار محوطه ـ فتوسل ـ دکمه فشاری زنگ نیز براورد شده است )
۱۴-آیفون از نوع تابا ـ تابان
۱۵-مقاومت سیستم ارتینگ باید با دستگاه مناسب اندازه گیری و گواهی آن ضمیمه شود .
۱۶-سیستم برق گیر برای ساختمان های مرتفع و کوهستانی الزامیست .(در براورد پیش بینی نشده است)
۱۷-ساعت آویز سقفی به قطر ۳۰ سانتی متر
۱۸-هریک از سیستم های اعلام حریق ، صوتی ، دوربین های مدار بسته و شبکه کامپیوتری باید توسط یکی از شرکت های مجاز طراحی و توسط همان شرکت اجرا و راه اندازی شود و در زمان تحویل پروژه ،ضمانت نامه و خدمات پس از فروش آن بهره بردار تسلیم گردد

بدیهی است در صورتی که اجناس کار شده با اقلام مذکور مغایرت داشته باشند ناقص و غیر قابل تحویل تلقی شده ،و همین طور کلیه تغیرات و صورت وضعیت ها میبایست با دستور کار ـ صورت ـ اصل فاکتور ـ ریزمتره و نقشه ازبیلت همراه بوده
و برای رسیدگی به تایید مهندس ناظر مربوطه رسیده تا به واحد رسیدگی ارائه و مورد بررسی قرار گیرد

در صورت عدم استفاده از اقلام مذکور قیمت های محصولات مورد بررسی قرار گرفته و حداقل به میزان ۲۰ پ کسر بها منظور میگردد.شایان ذکر است استفاده از اقلامی که فاقد گواهی نامه های مجاز و معتبر باشند ممنوع بوده و میبایست از نصب آن ها خودداری و در صورت استفاده جمع آوری شوند.

**اکو رادیو سی دی اسپیکر سانکتور ام پی تیری یو اس بی و رم ریددر امپلی فایر مدل ۳۰۰ تابا وست کامل میکروفن با ریسیور و میکروفن یقه ای و اداپتور اکو چنگ مدل ۷۲۴۰۰ برای اتاق مدیر**

**امپلی فایر۸۰وات مدل ۷۳۶۰ برای نمازخانه با میکروفون باسیم و پایه بلند**

کلید و پریز از نوع لگراند ( البرز)

چراغها از نوع کامپکت ۳x۳۶ وات و تمام رفلکتور ولوور براق میباشند.

کلیه چراغهای گریفی حبابی پارکی تونلی دیواری دکوراتیو سیلندری با لامپ کم مصرف

لوله ها حتی المقدور از داخل سقف کاذب با ساپورت مناسب کار شوند.

**نصب چراغها برروی سقف کاذب با ساپورت مناسب و پیچ پروانه ای فیکس شوند.**

**در صورت وجود سقف کاذب چراغها باید با اتصال و ساپورت مناسب به سقف اصلی آویزان شود.**

**دزدگیر Tesso مدل ٤ زون هوشمند**

**آژیر کد ۱ تایوان**

**تلفن ۲۱ حافظه مجیز به Answer phone**

**آژیر سیرن داخلی**

**باطری ۱۲ ولت ۷.۲ آمپر**

**کاور آژیر محیط**

**چشم پارادوکس ٤۷۶**

**ریموت سیگنال**

**سوئیچ آلفا ON-OFF**

**دتکتور گاز**

**دتکتور منواکسید کربن**

**تیپه و نصب شیر قطع کن اتوماتیک**

**تیپه و نصب باکس مرکزی**

**تیپه و نصب باکس مرکزی**

پیمانکار

کارفرما

وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING I.R.IRAN

سازمان نوسازی،توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان تهران
GENERAL DIRECTORY OF TEHRAN PROVINCE

## راهنمای نقشه

① ورودی
② پیلوت
③ لابی
④ پلکان دسترسی طبقات
⑤ کلاس نظری
⑥ اتاق سمعی بصری
⑦ کتابخانه
⑧ اتاق استراحت معلمان
⑨ دفتر مدیر
⑩ اتاق فعالیت های پرورشی
⑪ نورگیر
⑫ موتورخانه
⑬ سالن چند منظوره
⑭ سرویس بهداشتی دانش آموزان
⑮ سرویس بهداشتی کارکنان
⑯ آبدارخانه
⑰ سرایداری

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| تاریخ: DATE / امضا: Sign | تصویب: Apr. | تاریخ: DATE / امضا: Sign | کنترل: Con. | شب: Dia. | | تغییر: |

عنوان پروژه:
PROJECT TITLE:

عنوان نقشه : دستورالعملها
DRAWING TITLE:

کدمدیرپروژه: PROJECT MANAGER CODE:

مقیاس: ۱:۱۰۰ SC: 1.100
واحد:متریک UNIT: SI

DESIGNED BY: طراح:
DRAW BY: ترسیم:
CHECKED BY: کنترل:
APPROVED BY: تصویب: ه. موسی زاده
SIGNATURE: امضا:
DATE: تاریخ: تاریخ تحویل به آرشیو:

تعدادکل نقشه‌ها: TOTAL SHEET:
PROJECT. NO: 98002 شماره پروژه:
ARRANGE NO: شماره ردیف:
FIELD: رشته: تاسیسات
DWG.NO: E023 شماره نقشه:
CD. NO : شماره CD :

OFFICE STAMP: مهر دفتر:
SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاءمسئول گروه:
SIGN DESIGNER: امضاءطراح: