PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

# چکیده مشخصات فنی و اقلام تاسیسات الکتریکی

۱-لوله کشی برق با لوله pvc فشار قوی شمال - گلپایگان - سمنان
۲-سیم کشی برق با سیم مسی تک لا (مفتولی)از نوع خراسان - سمنان - ری - کرمان
۳-کلید و پریزها از نوع دلند - مهسان - البرز
۴-چراغ های گریفی و دیواری از نوع دلند - البرز با لامپ کم مصرف
۵-چراغ های فلورسنت از نوع کامپکت کم مصرف - مازینور - فجر - حمید - جار و تابش گرانور (۲ عدد چراغ رفلکتوری ۱ لبه ۴۰x۱ در بالای تخته سبز)
٦-چراغ های پروژکتوری از نوع فجر - جار - آرم
۷-سیستم صوتی از نوع اکو چنگ - تابا - 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 ۲۰۰ VR
۸-سیستم اعلام سرقت از نوع نت - تابا - پارادوکس - ایمن سازه گستر پارس - ایمن گستر
۹-سیستم اعلام حریق از نوع دنا - مزدک -ایمن سازه گستر پارس - ایمن گستر
۱۰-کلیدهای مینیاتوری - اتوماتیک و نشست جریان از نوع لگراند - ETI,F&G . و تابلوهای برق توسط تابلوسازهای معتبر شرکت لگراند (لنا ) یا پادرعد ساخته شوند .
۱۱-کلیدهای گردان از نوع لگراند -ETI- کاوه - آسیا صنعت
۱۲-کنتاکتور ، تایمر ،بی متال از نوع تله مکانیک فرانسه - لگراند - OMRON
۱۳-کابل ها از نوع سیمکو - کرمان - سیمکات - ایران بایکا( برای محوطه کابل برق آموزشی -سرویس و سرایداری - کابل تلفن زمینی ٦ زوجی - چراغ فضای آزاد - بلندگوی ستونی ۲۵ وات از نوع واتر پروف روی دیوار محوطه - فتوسل - دکمه فشاری زنگ نیز براورد شده است )
۱۴-آیفون از نوع تابا - تابان
۱۵-مقاومت سیستم ارتینگ باید با دستگاه مناسب اندازه گیری و گواهی آن ضمیمه شود .
۱٦-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 - صورت - اصل فاکتور - 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

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 سلکتور ام پی تیری یو اس بی و رم ریددر امپلی فایر مدل ۳۰۰ تاباو ست کامل میکروفن با ریسیور و میکروفن یقه ای و اداپتور اکو چنگ مدل ۷۲۲۰۰ 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 ۳×۳٦ 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.
کنده کاری دیوار جهت استقرار لوله و سوراخکاری برای عبور آنها و کانالهای هوا بترتیب توسط شیار کن و دریلهای مخصوص انجام شود

دزدگیر Tesso مدل ٤ زون هوشمند
آژیر کد ۱ تایوان
تلفن ۲۱ حافظه مجهز 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 منواکسیدکربن
تهیه و نصب شیر قطع کن اتوماتیک
تهیه و نصب باکس مرکزی
تهیه و نصب باکس مرکزی

با حفظ مسئولیت مستقیم طراح کلیات
نقشه برای تشکیل پرونده مورد تایید میباشد
یک برگ از برگ تعداد کل نقشه های این پروژه

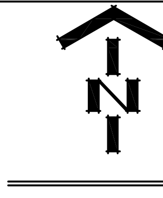
پیمانکار

کارفرما

وزارت آموزش وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

اداره کل نوسازی مدارس استان تهران

ISO 9001:2000



توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.
ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.
ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به اداره کل نوسازی مدارس استان تهران می باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازاداره کل پیگردقانونی دارد.

| تاریخ: DATE<br>امضاء: Sign | تصویب: Apr. | تاریخ: DATE<br>امضاء: Sign | کنترل: Con. | شرح: Dis. | تغییر: REV. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 |
| | | | | | 2 |

عنوان پروژه:
PROJECT TITLE:

عنوان نقشه : دستورالعملها
DRAWING TITLE: DITAIL

کدمدیرپروژه: PROJECT MANAGER COD:
مقیاس: SC:
طراح: DESIGNED BY:
ترسیم: DRAW BY:
واحد:متریک UNIT: SI
کنترل : CHECKED BY:
تصویب: APPROVED BY:
امضا: SIGNATURE:
تاریخ: DATE:
شماره پروژه: PROJECT. NO:
تعدادکل نقشه‌ها: TOTAL SHEET:
رشته: FIELD:
شماره نقشه: DWG.NO:
شماره CD : CD. NO :
امضاءطراح: SIGN DESIGNER:
امضاءمسئول‌گروه: SIGN GROUP RESPONSIBLE:
مهردفتر: OFFICE STAMP:

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT