روشنایی

ردیف	نام وسیله	علائم
1	چراغ فلورسنت شبکه ای	2*20W / 2*40W
2	چراغ فلورسنت واتر پروف	
3	چراغ فلورسنت قاب پلاستیک چراغ اضطراری با باطری سر خود	E 3
4	چراغ فلورسنت رفلکتوری	1*20W 1*40W 2*20W 2*40W
5	چراغ رفلکتوری یک لبه	
6	چراغ آویز	
7	چراغ سیگنال	
8	چراغ گریفی	
9	پروژکتور	
10	چراغ سیلندری	
11	چراغ دیواری دکوراتیو	
12	چراغ حبابی	
13	چراغ تونلی	
14	چراغ پارکی	
15	چراغ خیابانی	
16	کم مصرف ۳×۳۶ وات چراغ کامپکت با لامپ	
17	چراغ روشوئی	
18	لوستر	

کلید و پریز

ردیف	نام وسیله	علائم
1	پریز برق ارت دار	
2	پریز برق ساده	
3	پریز تلفن	
4	پریز آنتن	
5	پریز کواکسیال	
6	پریز شبکه	
7	سوکت (پریز) میکروفن و بلندگو	
8		
9		
10	فتوسل	PHEC
11	تایمر راه پله	
12	تایمر سوئیچ مانند کلید زنگ - استفاده در تایمر راه پله	
13	کلید زنگ	
14	کلید کولر	C
15	کلید یک پل	
16	کلید دو پل	
17	کلید تبدیل	
18	کلید صلیبی	

صوتی و مکانیکی

ردیف	نام وسیله	علائم
1	شستی	
2	دربازکن	
3	آیفون	F.F
4	بلندگوی ستونی	
5	بلندگوی شیپوری	
6	بلندگوی سقفی	
7	آمپلی فایر	AMP
8	بیزر	
9	زنگ اخبار	
10	آژیر اعلام حریق	
11	سنسور دودی	
12	سنسور حرارتی	
13	چشم الکترونیکی	
14	بلند گوی اعلام سرقت	
15	شستی اعلام حریق	
16	پنکه	
17	کولر گازی	COOL
18	هواکش	

خطوط - مسیرها و برخی علایم قراردادی

ردیف	نام وسیله	علائم
1	خط برق	
2	خط راهنما خط برق بین کلیدها	
3	خط ارت	
4	خط تلفن	
5	خط پیجینگ(صوتی)	
6	خط آنتن	
7	تابلوی برق	
8	تابلوی تلفن یا صوتی	
9	راهنمای خطوط برق	LO/1 شماره‌خط شماره‌تابلو
10	راهنمای تابلوهای برق	FO/PO شماره‌تابلو شماره‌طبقه
11	مسیر سیم به طرف تابلو محلی	
12	مسیر سیم به طرف بالا	
13	مسیر سیم به طرف پایین	
14	مسیر سیم از بالا به پایین یا از پایین به بالا	
15		
16		
17		
18		

لوازم تابلوهای برق

ردیف	نام وسیله	علائم
1	جعبه‌کنتور	KW/H BOX
2	ولتمتر	V
3	آمپر متر	A
4	کلید نشت جریان (محافظ جان)	F&G 30mA
5	کلید تبدیل ولت	R-S-T
6	کنتاکتور	
7	کلید مینیاتوری	
8	کلید اتوماتیک	AUTO
9	کلید گردان	
10	فیوز فشنگی	
11	چراغ سیگنال	
12	هاپ سوئیچ	HOP server
13	دستگاه اعلام سرقت	Central Fire Unit
14	دستگاه اعلام حریق	Alarm Unit
15		
16		
17		
18		

چراغ کامپکت با لامپ‌کم مصرف ۳×۳۶ وات
با رفلکتور و لوور آلومینیوم آنودایز شده

چراغها از نوع کامپکت ۳×۳۶ وات و تمام پارابولیک میباشند.

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 تصویب: Apr. تاریخ: DATE کنترل: Con. شرب: Dia. تغییر:
امضا: Sign. امضا: Sign.

عنوان پروژه:
PROJECT TITLE:

عنوان نقشه :
DRAWING TITLE: علایم قراردادی مورد استفاده در نقشه های تاسیسات

PROJECT MANAGER CODE: کدمدیرپروژه:

DESIGNED BY: طراح: | مقیاس: ۱:۱۰۰ | SC: 1.100

DRAW BY: ترسیم: | واحد:متریک | UNIT: SI

CHECKED BY: کنترل:

APPROVED BY: تصویب: ه. موسی زاده

SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ تحویل به آرشیو: | تاریخ: | تعداد کل نقشه‌ها:

PROJECT. NO: 98002 شماره پروژه: | TOTAL SHEET:

ARRANGE NO: شماره ردیف: | شماره CD : CD. NO :

FIELD: رشته: تاسیسات | DWG.NO: E022 شماره نقشه:

OFFICE STAMP: مهر دفتر: | SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاءومسئول‌گروه: | SIGN DESIGNER: امضاءطراح: