



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

انگلیسی و اعداد

۴۶۰ زوجی ب (۱۲۱)	
۵۰۰ زوجی ب (۱۲۱)	
5C-2V ب (۱۲۹)	
60297-1 ب (۱۶۰)	VDE 0250 ب (۰۳۳)
60917-1 ب (۱۶۰)	10GBIT ب (۱۶۰)
BS 6500 ب (۰۳۳)	۱۲ ماجول ب (۰۷۳)
A-2Y (L) 2Y-T ب (۱۱۱-۱۱۲-۱۱۳)	۱۲۰ زوجی ب (۱۱۹-۱۲۰)
A-2Y(L)2Y-T ب (۱۰۵)	۱۴۰ زوجی ب (۱۱۹-۱۲۰)
A-2Y(st)2Y ب (۱۰۵-۱۰۶-۱۰۷)	۱۶۰ زوجی ب (۱۱۹-۱۲۰)
A-2YF (L) 2Y ب (۱۱۱)	۱۸ ماجول ب (۰۷۳)
A-2YF (L) 2Yb 2Y ب (۱۱۰-۱۰۹)	۱۸۰ زوجی ب (۱۱۹-۱۲۰)
Absorption ب (۱۷۷)	۱۹۲ زوجی ب (۱۱۹-۱۲۰)
ALARM ZONE ب (۱۳۱)	۲۴ ماجول ب (۰۷۳)
Anti-Islanding ب (۱۶۴)	۲۶۰ زوجی ب (۱۲۱)
Aspirating Smoke Detector ب (۱۳۵)	۳۰۰ زوجی ب (۱۲۱)
ASTM 123 ب (۱۷۴)	۳۶۰ زوجی ب (۱۲۱)
ASTM 153 ب (۱۷۴)	3C-2V ب (۱۲۹)
ASTM 325 ب (۱۷۴)	4.5C-2V ب (۱۲۹)
	۴۰۰ زوجی ب (۱۲۱)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

Depth Of Discharge ب (۱۸۱)

DIN 41494 ب (۱۳۸)

DIN 46277 ب (۰۷۴)

DIN 49515 ب (۰۷۴)

DIN 49522 ب (۰۷۴)

DIN ب (۱۷۴)

DIN42677 ب (۰۷۴)

DINVDE 0660 ب (۰۷۴)

DINVDE 0664 ب (۰۷۴)

Divider ب (۱۵۷)

Duroplastic ب (۰۹۲)

DVD-USB ب (۱۴۲-۱۴۳)

EIA/TIA568 ب (۱۶۰)

EIA-310-D ب (۱۶۰)

EN 60-670 ب (۰۷۰)

EN50173-1 ب (۱۶۰)

EN50174-2 ب (۱۶۰)

EN50524 ب (۱۶۴)

ENEC ب (۰۰۷-۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲)

AUX یا MIC ب (۱۴۴)

B.S.5445 ب (۱۳۱)

B.S.5839 ب (۱۳۱)

Beam detector ب (۱۳۷)

Brushless ب (۱۰۱)

BS 4607 ب (۰۷۰)

BS 5954 ب (۱۳۸)

BS 6500 بریتانیا ب (۰۳۳)

Bulk ب (۱۷۷)

Bypass ب (۱۷۳)

Cat6 ب (۱۶۰)

Cat7 ب (۱۶۰)

Cold Rolled ب (۰۹۴)

Combiner Box ب (۱۶۴-۱۶۷)

Conventional ب (۱۳۱)

CRI ب (۰۰۸)

Cycle Design Life ب (۱۸۱)

Data Log ب (۱۷۷)

DC Load Output ب (۱۷۷)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

(۰۰۷-۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲-۰۳۳-۱۲۲) ب IEC	Erth ب (۰۳۳)
IEC189 ب (۱۰۵)	Float(SOC) ب (۱۷۷)
IEC61140 ب (۱۷۱)	FM ب (۱۲۸)
IEC61646 ب (۱۷۱)	FTP CAT6 ب (۱۶۳)
IEC61683 ب (۱۶۴)	GBIT10 ب (۱۶۱)
IEC61727 ب (۱۶۴)	HOT DIP ب (۰۶۴-۰۶۵-۰۶۶-۰۶۷-۰۶۸-۰۶۹)
IEC61730-1 ب (۱۷۱)	IEC 238 ب (۰۵۷)
IEC62109-1/2 ب (۱۶۴)	IEC 269 ب (۰۷۴)
IEC62116 ب (۱۶۴)	IEC 269-3 ب (۰۷۴)
IEC62384 ب (۰۰۷-۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲)	IEC 297 ب (۱۳۸)
IEC62717 ب (۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲)	IEC 60227 ب (۰۳۰)
IEC690 ب (۰۵۷)	IEC 60614 ب (۰۷۰)
IEC884-1 ب (۰۵۷)	IEC 60950-10 ب (۱۶۰)
IEC947-1,2 ب (۰۷۴)	IEC 61000-4-2 ب (۰۹۷)
INSO 11721 ب (۰۰۷-۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲)	IEC 61000-4-4 ب (۰۹۷)
INSO 16075 ب (۰۰۷-۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲)	IEC 61010-1 ب (۰۹۷)
INSO 21006 ب (۰۰۷-۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲)	IEC 61347-2-13 ب (۰۰۷-۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲)
INSO 7644-2-13 ب (۰۰۷-۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲)	IEC 61347-2-3 ب (۰۰۷-۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

ITU-G 655 ب (۱۰۵)	INSO ب (۰۰۷-۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲)
J-Y(st)Y ب (۱۰۵-۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹)	Integrated ب (۰۰۷-۰۰۸-۰۰۹-۰۱۰-۰۱۱-۰۱۲-۰۱۸)
L70B10 ب (۰۱۸)	IP20 ب (۱۶۵)
LC ب (۱۶۱)	IP43 ب (۰۱۸-۰۲۴)
Lighting control function ب (۱۷۷)	IP44 ب (۰۵۷-۱۳۸)
LSHF ب (۰۳۲)	IP54 ب (۰۲۵)
MASTER ALARM ب (۱۳۱)	IP55 ب (۰۵۷)
Maximum PV Open Circuit Voltage ب (۱۷۷)	IP65 ب (۰۱۶-۰۱۷-۰۲۷-۰۲۸-۱۶۴)
Module Efficiency ب (۱۷۱)	IP66 ب (۰۲۷)
MPPT ب (۱۶۹)	ISIRI 607 ب (۰۳۰)
MPPT ب (۱۶۷-۱۶۴)	ISIRI 61347-2-3 ب (۰۲۲-۰۱۸-۰۱۵-۰۰۷)
NAYRY ب (۰۵۶)	ISIRI ب (۰۲۲-۰۱۸-۰۱۵-۰۰۷)
NFC 68-104 ب (۰۷۰)	ISIRI(462) 1382 ب (۰۵۷)
NFPA72E ب (۱۳۱)	ISIRI(635) 1388 ب (۰۵۷)
No Load Protection ب (۰۰۷-۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲)	ISIRI(688) 1382 ب (۰۵۷)
Non-Maintained ب (۰۲۴)	ISO ب (۱۷۴)
NY(St)RY ب (۰۵۰)	ISO/IEC11801 ب (۱۶۰)
	ITU-G 652 ب (۱۰۵)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

Pg13.5 ب (۰۷۱)	NY(St)Y ب (۰۲۸)
Pg16 ب (۰۷۱)	NY(St/St)RY ب (۰۵۱)
Pg21 ب (۰۷۱)	NYAF ب (۰۳۰)
Pg29 ب (۰۷۱)	NYCY ب (۰۳۸-۰۳۹-۰۴۰-۰۴۱-۰۴۲)
Pg36 ب (۰۷۱)	NYCYRY ب (۰۴۲-۰۴۳-۰۴۴-۰۴۵)
Pg42 ب (۰۷۱)	NYMHY ب (۰۵۱-۰۵۲-۰۵۳-۰۵۴-۰۵۵)
Pg48 ب (۰۷۱)	NYRY ب (۰۴۵-۰۴۶-۰۴۷-۰۴۸-۰۴۹-۰۵۰)
Portable ب (۱۴۲)	NY Y ب (۰۳۵-۰۳۶)
PVC ب (۰۷۱)	NZ ب (۱۰۵-۱۱۵-۱۱۷)
PVC-U ب (۰۷۰-۰۷۳)	Off-Grid Inverter-Charger ب (۱۶۵)
RG-11 ب (۱۳۰)	Off-Grid ب (۱۶۴)
RG-58 ب (۱۳۰)	OMM ب (۱۶۱)
RG-59 ب (۱۳۰)	On-Grid ب (۱۶۴)
RG-6 ب (۱۳۰)	Over Load Protection ب (۰۰۷-۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲)
RJ11 ب (۰۵۹)	Over Load ب (۱۳۸)
SC ب (۱۶۱)	P ب (۱۸۸)
Shelf-Discharge Rate ب (۱۸۱)	Peak/Maximum Efficiency ب (۱۶۵)
Short Circuit Protection ب (۰۰۷-۰۱۵-۰۱۸)	Pg11 ب (۰۷۱)
(۰۲۲)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

VDE0126-1-1 ب (۱۶۴)	Short Circuit ب (۱۳۸)
VHF ب (۱۲۸-۱۲۹)	SM ب (۱۰۵-۱۱۳-۱۱۴-۱۱۵-۱۱۶)
VU متر ب (۱۴۱-۱۴۲-۱۴۳)	Splitter ب (۱۲۹)
Y ب (۱۰۵)	SSTP ب (۱۶۱)
Z ب (۱۰۵)	STP CAT6 ب (۱۶۳)
ZM ب (۱۱۳-۱۱۴-۱۱۶)	String Inverter ب (۱۶۴)
1	Surge Protection ب (۰۱۸)
ابتدا بر اساس ساختار LED طراحی شده ب (۰۱۵)	THD ب (۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲)
ابزار ب (۰۰۴)	THD چراغ LED ب (۰۰۷)
ابعاد درج شده در نقشه اجرایی ب (۰۰۴)	Thin Film ب (۱۷۱)
ابعاد کار انجام شده ب (۰۰۴)	UHF ب (۱۲۸-۱۲۹)
ابلاغ ب (۰۰۶-۰۰۵)	UTP CAT6 ب (۱۶۳)
ابنیه ب (۰۳۳)	UTP ب (۱۶۱)
اپتیکی ب (۱۳۴)	VDE 0261 آلمان ب (۰۳۳)
اپوکسی رزین ب (۰۹۲-۰۹۳)	VDE 0636 ب (۰۷۴)
اتاق محل ترانسفورماتور ب (۱۹۳)	VDE 0641 ب (۰۷۴)
اتصال (رابط) سینی و نردبان کابل ب (۱۴۹)	VDE 0815 ب (۱۰۵)
اتصال (رابط) عمودی قابل تنظیم سینی کابل و نردبان کابل بصورت نبشی ب (۱۵۸)	VDE ب (۱۲۲)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

اتصال مستقیم به ۲۲۰ ولت (تکفاز) و یا ۴۰۰ ولت (سه فاز) ب
(۰۹۹)

اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ ب (۰۹۸-۰۹۹)

اتصالات ب (۰۶۰-۰۷۰)

اتصالات داخلی جداشونده ب (۱۳۸)

اتصالات سامانه خورشیدی ب (۱۴۹)

اتلاف مصالح ب (۰۰۴)

اتمام عملیات و برچیدن کارگاه ب (۱۹۷)

اتوماتیک ب (۱۳۱)

اتوماتیک و اصلی ب (۱۳۱)

اجاره ب (۱۹۳)

اجاره و یا خرید خدمت ب (۱۹۷)

اجتناب از این روش ب (۰۰۳)

اجرای اتصالات داخلی ب (۰۷۴)

اجرای خط انتقال آب از شبکه تا ورودی کارگاه ب (۱۹۴)

اجرای عملیات موضع پیمان ب (۱۸۶)

اجرای عملیات موضوع پیمان ب (۱۸۶)

اجرای کار ب (۰۰۵-۱۹۵)

اجرای کار را مشکل تر یا مخصوص کند ب (۰۰۴)

اتصال (رابط) مستقیم سینی کابل و نردبان کابل بصورت
نشی ب (۱۵۸)

اتصال به پریز تلویزیون ب (۱۲۹)

اتصال به ترانس جریان ب (۰۹۸-۰۹۹)

اتصال به گیرنده به تلویزیون ب (۱۲۹)

اتصال به لوازم جانبی ب (۱۴۱)

اتصال به محل مربوط ب (۰۰۵)

اتصال به مصرف کننده متحرک ب (۰۵۱-۰۵۲-۰۵۳-۰۵۴-
۰۵۵)

اتصال به مقاومت شنت ب (۰۹۸)

اتصال پیچ و مهره‌ای ب (۱۷۴)

اتصال در نظر گرفته شده ب (۰۰۵)

اتصال زمین ب (۰۵۸-۰۵۹)

اتصال سیستم مرکزی به مرکز فرعی صوتی ب (۱۴۴)

اتصال کابل به ورودی و خروجی تابلو برق ب (۰۷۴)

اتصال کابل و سیم به ترمینال ب (۰۷۴)

اتصال کلمپی ب (۱۷۴)

اتصال کوتاه خروجی ب (۱۳۸)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

ارتفاع نماسازی بیش از ۳/۵ متر باشد ب (۱۹۹)	اجرای کامل کار ب (۰۰۴)
ارتفاع هر واحد پنل ب (۱۳۸)	اجرای کف سازی محل ساخت تیر بتنی پیش ساخته پل ب (۲۰۰)
ارزش مصالح بازیافتی ب (۱۹۴)	احتساب تخفیف یا اضافه پیشنهادی پیمانکار ب (۱۹۷)
ارزیابی مالی ب (۰۰۳)	احتیاج به هیچ گونه تعویض یا تعمیر بعد از هر عملکرد نداشته باشد ب (۱۳۵)
ارسال داده به دستگاه مرکزی ب (۱۲۶)	احداث ب (۱۹۳)
از جنس ABS خودرنگ مقاوم ب (۱۳۸)	احداث چاه آب ب (۱۹۴)
از جنس PVC-U ب (۰۷۳)	احداث چاه عمیق یا نیمه عمیق ب (۱۹۵-۱۹۹)
از جنس استیل یا آلومینیوم انودایز شده ب (۱۴۴-۱۴۵)	احداث راه انحرافی ب (۱۹۵)
از جنس پلاستیک ریختگی ب (۰۵۸)	احداث راه مربوط ب (۱۹۵)
از جنس چوب ب (۱۳۸)	احداث ساختمان انبار مواد منفجره ب (۱۹۶)
از جنس صمغ مصنوعی ب (۰۹۳)	اداری ب (۱۹۱)
از طرف کارفرما ب (۰۰۶)	ارت ب (۰۳۳)
از کار انداختن موتور در مواقع خطر ب (۱۰۱)	ارتباط دوطرفه ب (۱۲۵)
از نظر قیمت موثر ب (۰۰۳)	ارتعاش نامناسب ب (۱۳۸)
از نوع فلزی ساخت داخل ب (۱۱۹)	ارتفاع ۱۰۰۰ متر از سطح دریا ب (۱۰۱)
از یک محل به محل دیگر در کارگاه ب (۲۰۰)	ارتفاع ب (۰۰۴)
اسپیت ب (۱۵۸)	ارتفاع قابل تنظیم ب (۰۷۳)
استاندارد کشور ب (۱۴۱)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- استفاده از زانوی عمودی قابل تنظیم (مفصلی) سینی کابل
بجای زانوی افقی ب (۱۴۸)
- استفاده از شبکه عمومی آب ب (۱۹۴)
- استفاده موقت در دوره ساختمان ب (۱۹۶)
- استفاده از وسایل و تجهیزات با قدرت زیاد ب (۱۳۸)
- استقرار تابلو در محل نصب ب (۰۷۴)
- استقرار رک در مناطق گرم ب (۱۳۸)
- استناد به تجزیه بها ب (۰۰۴)
- استنلس استیل ب (۰۲۷-۰۲۸)
- استوپر درب ب (۰۹۴)
- استهلاک ب (۱۹۴)
- اسناد ارجاع کار و پیمان ب (۱۹۴-۱۹۵)
- اسناد و مدارک پیمان ب (۱۹۳-۱۹۶-۱۹۷)
- اصلاحیه ب (۰۰۳)
- اضافه بها ب (۰۲۲-۰۰۴-۰۹۶-۱۶۴-۱۶۵-۱۶۶-۱۷۱-۱۷۷)
- اضافه شدن قابلیت ارتباط بین آیفون داخل واحدها با یکدیگر
ب (۱۲۲)
- اضافه یا کسر بها ب (۰۰۲)
- استاندارد BS4678-1/2 ب (۰۶۰-۰۷۰)
- استاندارد BS6004 بریتانیا ب (۰۳۰)
- استاندارد DIN 49020 ب (۰۶۰)
- استاندارد IEC 708 ب (۱۰۵)
- استاندارد VDE 0250 آلمان ب (۰۳۰-۰۳۳)
- استاندارد ب (۰۰۵-۰۱۵-۰۲۲-۰۵۷-۱۶۰)
- استاندارد بین المللی ISO ب (۱۰۱)
- استاندارد بین المللی ب (۰۳۰)
- استاندارد تداخل الکترومغناطیسی (EMI) ب (۰۲۲)
- استاندارد مربوطه ب (۰۱۸)
- استاندارد معتبر بین المللی ب (۰۷۰)
- استاندارد معتبر ملی ایران ب (۰۰۷-۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲)
- استاندارد معتبر و بین المللی ب (۱۲۲)
- استاندارد ملی ISIRI 11274-1 ب (۱۷۱)
- استاندارد ملی ISIRI ایران ب (۰۳۳)
- استاندارد ملی ب (۰۳۰)
- استاندارد ملی ایران ب (۱۷۴)
- استحقاق دریافت ضریب p ب (۱۸۸)
- استحکام لازم ب (۱۳۸)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

افزایش هر ۵۰ سیکل ب (۱۸۱)	اطلاع رسانی مناقصات ب (۰۰۳)
افزایش هر سال عمر کارکرد باتری ب (۱۸۱)	اطلاعات ب (۰۰۵)
افزایش یک پله درجه حفاظت ب (۱۶۵)	اعداد $Z*Y$ ب (۱۰۵)
افشان ب (۰۳۰)	اعمال ضرایب مندرج در پیمان ب (۱۴۸)
افقی یا عمودی ب (۰۲۴)	اعوجاج کمتر از یک درصد ب (۱۴۱)
اقتصادی‌ترین روش برای تجهیز کارگاه ب (۱۹۴)	افت انشعابی ب (۱۲۹)
اقدام ب (۱۹۳)	افت شار نوری ب (۰۰۷-۰۱۵-۰۱۸)
اقدام مربوط به نگهداری و بهره‌برداری ب (۱۹۳-۱۹۷)	افت شار نوری حداکثر تا ۳۰ درصد ب (۰۲۲)
اقلام ستاره‌دار ب (۰۰۱)	افت عبوری ب (۱۲۹)
اقلام عمومی ب (۰۰۱)	افت مصالح ناشی از حمل ب (۱۸۸)
اقلام کار ساخت داخل یا خارج کشور ب (۰۰۳)	افراد مستقر در کارگاه ب (۱۹۳)
اقلام کار ساختمان ب (۱۸۸)	افزایش بهره ب (۰۰۷)
اقلام کار مربوط به محوطه سازی ب (۱۸۸)	افزایش بهره نوری ب (۰۲۲)
اکو ب (۱۴۲)	افزایش بهره نوری چراغ ب (۰۱۵)
اکوپا قابلیت تنظیم ب (۱۴۲-۱۴۳)	افزایش راندمان ب (۱۶۵-۱۷۱-۱۷۷)
الزامات پنجمانه ب (۱۹۷)	افزایش سطح حداکثر ولتاژ مجاز ورودی شارژکنترلر ب (۱۷۷)
الکترواستاتیک پودری ب (۰۰۵)	افزایش شار نوری ب (۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲)
امپدانس ۸ و ۱۶ اهم ب (۱۳۸)	افزایش عرض کانال ب (۱۴۸)
امپدانس مشخصه ب (۱۲۹-۱۳۰)	افزایش مقدار درجه حفاظت ب (۱۷۱)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

امور اداری و مالی ب (۱۹۰)	امضای پیمانکار ب (۰۰۵)
انبار روباز ب (۱۹۳)	امکان اتصال به رایانه و نرم افزار مربوطه جهت گزارش گیری ب (۱۲۵)
انبار سرپوشیده ب (۱۹۳)	امکان اتصال به سیستم اعلام کد بیمارستانی توسط کلید مربوطه ب (۱۲۵)
انبار کارگاه ب (۱۹۳)	امکان آزمایش به طور سمعی و بصری ب (۱۳۱)
انبار مرکزی ب (۱۹۰)	امکان بازرسی کامل آنها بعدا نیسر نیست ب (۰۰۴)
انبار مواد منفجره ب (۱۹۳)	امکان تنظیم سطح صدای میکروفون، زنگ و آژیر ب (۱۴۴)
انتخاب وضعیت ب (۱۴۴)	امکان تولید صوت ب (۱۳۴)
انتقال آب، برق، گارو برقراری ارتباط مخابراتی ب (۱۹۴)	امکان تهیه طبیعی ب (۱۴۰)
انتقال تصویر و صدا ب (۱۳۰)	امکان دسترسی آسان به مصالح و خدمات ب (۱۹۲)
انتقال سیگنال به فواصل بیش از ۱۵ متر ب (۱۴۳)	امکان شارژ (Charge) باتری ها ب (۱۶۵)
انتقال و توزیع آب روستایی ب (۱۹۶)	امکان شارژ باتری ب (۱۶۵)
انتهای مقدمه فصل مربوط ب (۰۰۱)	امکان کنترل صدا با ولوم تریبل و باس ب (۱۴۳-۱۴۲)
انجام آزمایشهای عملیات خاکریزی ب (۲۰۱)	امکان نمایش توان خروجی با ویومتر ب (۱۴۳-۱۴۲)
انجام عملیات بتنی توسط پیمانکار ب (۲۰۱)	امکانات زیربنایی ب (۱۹۲)
انحصار فرآیند مناقصه ب (۰۰۲)	امکانات موجود در محل ب (۱۹۳)
انحصار ناشی از فرایند مناقصه ب (۰۰۲)	امواج مدار عبوری ب (۱۲۹)
انحنا ب (۰۰۴)	امواج مدار عبوری به طور کامل ب (۱۲۸)
اندازه گیری کار ب (۰۰۴)	
اندازه گیری فرکانس ب (۱۰۰-۰۹۹)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- انژکتور الکترونیکی یا مکانیکی ب (۱۰۱)
- انواع سقف کاذب ب (۰۰۷)
- انواع نگهدار ب (۱۵۲)
- اولویت دادن به اجرای تاسیسات جنبی یا زیربنایی ب (۱۹۴)
- اولین طبقه بالاتر از طبقه همکف ب (۱۸۸)
- ایجاد خاکریز و کانال هدایت آب ب (۱۹۳)
- ایزولاتور ب (۱۳۷-۱۳۶-۱۳۵-۱۳۴-۰۷۵)
- ایزولاتور مخصوص نصب روی شینه مسی یا آلومینیومی از نوع شیاردار ب (۰۹۳)
- ایستگاه سوخت‌رسانی ب (۱۹۳)
- اینترکام ب (۱۲۴)
- اینورتر ب (۱۶۴)
- اینورتر با راندمان بیشتر ب (۱۶۴)
- اینورتر با ظرفیت توان خروجی بیشتر ب (۱۶۴)
- اینورتر با کمترین ظرفیت توان خروجی ب (۱۶۵)
- اینورتر دارای IP45 ب (۰۹۶)
- اینورتر دارای فیلتر هارمونیک ب (۰۹۶)
- اینورتر رشته‌ای ب (۱۶۴)
- اینورتر رشته‌ای تک‌فاز متصل به شبکه ب (۱۶۶)
- اینورتر رشته‌ای سه‌فاز متصل به شبکه ب (۱۶۶)
- اینورتر رشته‌ای و مرکزی متصل به شبکه ب (۱۶۵)
- اینورتر سامانه تجدیدپذیر ب (۱۶۴)
- اینورتر سه فاز ب (۰۷۶)
- اینورتر سه فاز ب (۰۹۶-۰۹۵)
- اینورتر شارژ مستقل از شبکه ب (۱۶۸)
- اینورتر-شارژر ب (۱۶۵)
- اینورتر متصل به شبکه ب (۱۶۴)
- اینورتر متصل به شبکه تک‌فاز و سه فاز ب (۱۶۴)
- اینورتر مرکزی سه‌فاز متصل به شبکه ب (۱۶۶-۱۶۷)
- اینورتر مستقل از شبکه ب (۱۶۴-۱۶۵-۱۶۷-۱۶۸)
- آ
- آب، برق، گاز و مخابرات مورد نیاز اجرای کار ب (۱۹۳)
- آبخیزداری ب (۱۹۶)
- آبرسانی ب (۱۹۴)
- آتش سوزی و سیل ب (۱۹۶)
- آجر فشاری ب (۱۸۷)
- آجر ماشینی سوراخ‌دار به ابعاد آجر فشاری ب (۱۸۷)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- | | |
|--|---|
| آخرین صورت وضعیت ب (۱۸۸) | آلومینیومی یا پلاستیکی ABS ب (۰۰۷) |
| آخرین ضریب ب (۱۹۲) | آمپرتر ب (۱۰۱) |
| آداپتور POE چهار پورت ب (۱۶۱) | آمپرتر دیجیتالی ب (۰۹۷) |
| آدرس پذیری به صورت نرم افزاری ب (۱۳۴-۱۳۵-۱۳۶-۱۳۷) | آمپرتر دیجیتالی جریان متناوب ب (۰۹۷-۰۹۸) |
| آرماتوربندی ب (۱۹۳-۱۹۵) | آمپرتر دیجیتالی جریان مستقیم ب (۰۹۷-۰۹۸) |
| آزمایش ب (۰۰۴-۱۹۱) | آمپلی فایر ب (۱۴۳) |
| آزمایش تابلو ب (۰۷۴) | آنتن الکترونیکی (هوایی) ب (۱۲۷) |
| آزمایش کارخانه‌ای ب (۰۷۴) | آنتن الکترونیکی (هوایی) با تقویت کننده داخلی ب (۱۳۰) |
| آزمایش کردن ب (۰۰۵-۰۷۴) | آنتن گیرنده تلویزیون تمام کانال VHF و UHF ب (۱۲۷-۱۲۸) |
| آزمایش و راه اندازی تمام وسایل اندازه گیری ب (۰۹۷) | آویز سینی کابل ب (۱۵۲) |
| آزمایشگاه پیمانکار ب (۱۹۳) | آویز مخصوص قابل دسترس بیمار ب (۱۲۳) |
| آژیر اعلام خطر از نوع الکترومکانیکی متعارف ب (۱۳۴) | آهنگری ب (۱۹۳-۱۹۵) |
| آژیر اعلام خطر ب (۱۳۱-۱۴۴) | آینه LED ب (۰۰۹) |
| آژیر الکترونیکی هوشمند ب (۱۳۴) | آیین نامه اجرایی ماده ۳۴ ب (۰۰۱) |
| آژیر مجهز به چراغ چشمک زن اعلام حریق ب (۱۳۴) | ب |
| آشپزخانه ب (۱۹۳) | با اتصالات پیچ و مهره ای ب (۱۴۰) |
| آکرلیک ب (۰۰۷) | با امکان قطع ب (۱۴۱-۱۴۲) |
| آلومینیوم آنودایز شده ب (۰۰۵) | با تاخیر ابلاغ شود ب (۰۰۶) |

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

بارانی روکار ب (۰۵۷)	با حضور دستگاه نظارت ب (۱۸۶)
بارت ب (۲۰۰)	با درب آلومینیومی دایکاست ب (۰۶۹)
بارگیری ب (۱۸۴-۰۰۴)	با عایق داخلی ب (۰۶۹-۰۶۸-۰۶۷-۰۶۶-۰۶۵-۰۶۴)
بارگیری، حمل و باراندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس ب (۱۹۹)	با عایق داخلی همراه با بست ب (۰۶۷)
بارگیری، حمل و باراندازی وسایل و قطعات تیر مشبک فلزی (پوترلانسمان) ب (۲۰۰)	با لامپ LED مناسب ب (۰۱۷)
بارگیری، حمل و باراندازی وسایل و ماشین آلات شمع کوبی و سپرکوبی ب (۲۰۰)	با یک سیم اتصال زمین همراه ب (۱۰۶-۱۰۷)
بارگیری، حمل و باراندازی، مونتاژ و ديمونتاژ ماشین آلات و لوازم حفاری محل شمع و بارت ب (۱۹۹)	باتری سامانه تجدیدپذیر ب (۱۸۱)
بازده شارژ کنترلر با تکنولوژی MPPT ب (۱۷۷)	باتری سیلد اسید ب (۱۸۱-۱۸۲)
بازده شارژ کنترلر با تکنولوژی PWM ب (۱۷۷)	باتری لیتیوم یون ب (۰۲۹)
بازرسی ب (۱۹۱)	باتری لیتیومی - نیکل کادمیوم ب (۱۸۱)
بازه توان خروجی ب (۱۶۴-۱۶۵)	باتری نیکل کادمیم ب (۱۸۳-۱۸۲)
بازه ضخامت مطلوب قسمت گالوانیزه ب (۱۷۴)	بار استاتیکی ب (۱۷۱)
باطری پشتیبان سه ساعته ب (۰۲۴)	بار اسمی ب (۱۰۱)
باطری قابل شارژ از نوع خشک یا آب بندی شده ب (۱۳۱)	بار متعادل ب (۰۹۹)
باطری مناسب برای راه اندازی موتور دیزل ب (۱۰۱)	بار وارده به سازه بر حسب پنل خورشیدی ب (۱۷۴)
باطری سازی ب (۱۹۵-۱۹۳)	باراندازی ب (۱۸۶-۰۰۴)
	باراندازی در کارگاه ب (۱۸۴)
	بارانی ب (۰۵۸-۰۵۹)
	بارانی توکار ب (۰۵۷)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

باقیمانده ب (۱۸۶)	بدنه آلومینیومی اکسترودی ب (۰۱۱-۰۱۲-۰۱۳-۰۱۴)
بالاترین مقام دستگاه اجرایی ب (۰۰۶)	بدنه آلومینیومی دایکست یا اکستروود ب (۰۱۷-۰۱۹-۰۲۰)
بالاست الکترونیک ب (۰۰۷-۰۲۲)	بدنه پلی استر تقویت شده (GRP) ب (۰۲۸-۰۲۷)
بالاست الکترونیکی A2 ب (۰۰۷)	بدنه پلی کربنات ب (۰۱۶)
بالاست الکترونیکی ب (۰۱۵)	بدنه چراغ فلورسنت ب (۰۰۵)
بالاست الکترونیکی یا القایی ب (۰۰۵)	بدنه فلزی ب (۰۲۴-۰۲۵)
بالاست ب (۰۱۸-۰۲۲)	بدنه فلزی یا پلی کربنات ب (۰۲۴)
باند فرودگاه ب (۱۹۵-۱۹۶)	بدنه و سبد محافظ آلومینیومی تحت فشار (دایکست) ب (۰۱۷)
بتن و آهن که با تفنگ مربوط نصب شوند ب (۱۵۰)	بدون احتساب فونداسیون ب (۱۷۴)
بخش اعشار ب (۱۶۵)	بدون ارتباط بی سیم ب (۰۵۹)
بخش برقی ب (۰۱۸)	بدون اعمال هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه ب (۰۰۱)
بخش خصوصی ب (۰۰۱)	بدون بهای واحد ب (۰۰۱)
بخش متحرک احتمالی از جنس گالوانیزه ب (۱۳۸)	بدون پایه ب (۰۲۴)
بخش نوری ب (۰۱۸)	بدون پیش تقویت کننده داخلی ب (۱۴۴)
بخش های مختلف ب (۰۰۳)	بدون تابلوی فرمان مربوطه ب (۰۲۴)
بدنه از جنس آلومینیوم آنودایز ب (۰۰۷)	بدون درز گالوانیزه عمقی داغ ب (۰۶۲-۰۶۳)
بدنه استنلس استیل ب (۰۱۶-۰۱۷)	بدون دود و بدون گاز کلر ب (۰۳۲)
بدنه آلومینیوم دایکست یا زاماک ب (۰۲۸)	بدون شانه مربوط ب (۱۲۰)
بدنه آلومینیومی اکستروود شده ب (۰۱۶)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

برچیدن کارگاه ب (۲۰۱-۱۹۷-۱۹۳-۰۰۲)	بدون محدودیت تعداد تخت ب (۱۲۴-۱۲۵)
برچیده شوند ب (۱۹۷)	بدون نیاز به تنظیم جهت ب (۱۳۰)
برد کنترل ب (۱۲۶)	بر اساس ساختار LED طراحی شده ب (۰۰۸-۰۱۸-۰۲۲)
برق ذخیره شده در باتری ب (۱۶۴)	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی ب (۱۴۹-۱۵۰)
برقراری اتصالات ب (۰۹۷)	براساس قیمت دوره مینا ب (۰۰۱)
برگ خلاصه برآورد ب (۰۰۳)	براکت ب (۱۴۵)
برنامه توسعه کشور ب (۰۰۱)	براکت نصب ب (۱۴۰)
برنامه زمانی اجرای کار ب (۱۸۶)	براکت نصب دومحوری ب (۱۴۶-۱۴۷)
برنامه زمانی ب (۱۹۷)	برآورد هزینه اجرای هر کار ب (۰۰۲)
برنامه مدون و زمانبندی بهداشت، ایمنی و محیط زیست ب (۱۹۶)	برای خارج از ساختمان ب (۱۳۶)
بست ب (۰۳۳-۱۷۴)	برآورد ب (۰۰۳)
بست پلاستیکی کمر بند ب (۱۴۹-۱۵۸)	برآورد به هنگام ب (۰۰۳)
بست فلزی (اسپیت) ب (۱۴۹)	برآورد کار ب (۱۶۵)
بست فلزی ب (۱۵۸)	برآورد هزینه اجرا ب (۰۰۳-۱۹۶)
بست فلزی برای نگهداری ترمینال پیچی ب (۰۷۶)	برآورد هزینه اجرای هر بخش ب (۰۰۳)
بست فلزی برای نگهداری ترمینال روی ریل ب (۰۹۲)	برآورد هزینه اجرای کار ب (۰۰۱-۱۹۲-۱۹۶-۲۰۲)
بست کائوچویی ب (۱۴۹)	برآورد هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه ب (۱۹۴)
بست کائوچویی با ریل فلزی ب (۱۴۹-۱۵۸)	برچسب زدن ب (۰۰۵-۰۷۴)
	برچیدن ساختمان و تاسیسات ب (۱۹۷)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- بلندگوی مانی‌تورینگ ب (۱۴۲-۱۴۱)
- بست مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری ب (۰۷۸)
- بویین افت ولتاژ (Under Voltage) کلید اتوماتیک هوایی ب (۰۸۸)
- بست مصرفی ب (۰۰۵)
- بویین افت ولتاژ (Under Voltage) کلید کامپکت ب (۰۸۵)
- بست و متعلقات ب (۱۰۵)
- بویین شانت (قطع) کلید اتوماتیک هوایی ب (۰۸۷)
- بلندگو ب (۱۲۳)
- بویین شانت (قطع) کلید کامپکت ب (۰۸۵)
- بلندگوی داخلی ب (۱۴۷)
- بویین وصل کلید اتوماتیک هوایی ب (۰۸۷)
- بلندگوی دیواری ب (۱۳۹)
- بوشن ب (۰۰۵-۰۶۰-۰۷۰)
- بلندگوی دیواری با جنس ABS ب (۱۴۵-۱۴۶)
- بوق شیپوری با بدنه آلومینیومی ب (۱۴۷)
- بلندگوی ستونی با بدنه فلزی دکوراتیو و رنگ کوره ای ب (۱۳۹)
- به استثنای سیم‌کشی و لوله‌کشی مربوط ب (۱۲۳)
- بلندگوی ستونی با بدنه فلزی دکوراتیو و رنگ کوره‌ای ب (۱۴۵)
- به استثنای مصالح پای کار ب (۱۸۹)
- بلندگوی ستونی و شیپوری ب (۱۳۸)
- به تناسب ماهیت و نیاز کار ب (۱۹۳)
- بلندگوی سقفی ب (۱۳۹)
- به تنهایی دارای خروجی تکفاز ب (۱۶۴)
- بلندگوی سقفی با جنس ABS ب (۱۴۶)
- به جای آهنی ب (۰۰۷)
- بلندگوی شیپوری ب (۱۳۹)
- به جای دکمه فشاری قفل ایمنی (یا کلید سوئیچی) ب (۰۷۵)
- بلندگوی شیپوری ب (۱۳۹)
- به رنگ قرمز ب (۱۳۶-۱۳۳)
- بلندگوی شیپوری یا کتابی تمام فلزی واترپروف ب (۱۴۶-۱۴۷)
- به شکل اول برگرداندن زمین ب (۱۹۳)
- به صورت جمع ب (۰۰۳)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

بهای واحد ب (۰۰۱-۰۰۲)	به صورت دیجیتال ب (۱۳۸)
بهای واحد ردیف ب (۰۰۱)	به صورت موقت برای دوره اجرا ب (۱۹۳-۱۹۴)
بهای واحد ردیف ستاره‌دار ب (۰۰۱)	به طور آزاد ب (۰۵۱-۰۵۲-۰۵۳-۰۵۴-۰۵۵)
بهای واحد رشته ابنیه ب (۰۳۳)	به کارگیری نیروی انسانی ب (۰۰۴)
بهای واحد هر ردیف ب (۰۰۴)	به همراه پایه ب (۱۳۴-۱۳۵)
بهای وسایل فشار ضعیف تابلویی ب (۰۷۴)	به همراه سوئیچ شبکه مربوطه ب (۱۲۴)
بهره برداری نیرو ب (۱۰۱)	بهای بست ب (۰۰۵-۱۲۷)
بهره نوری چراغ ب (۰۰۷)	بهای پنل خورشیدی ب (۱۷۱)
بهره نوری چراغ بیش از حداقل ذکر شده باشد ب (۰۰۷)	بهای پیچ ب (۰۰۵)
بهره‌برداری نیرو ب (۱۰۱)	بهای تجهیزات ب (۱۷۲)
بیان مشخصات فنی کار ب (۰۰۵)	بهای تهیه مفصل ب (۰۰۵)
بیزر ۲۳۰ ولت ب (۰۵۹)	بهای تهیه و نصب لامپ ب (۰۰۵)
بیزر ۲۳۰ ولت و زنگ الکترونیکی ب (۰۵۷)	بهای چراغ فلورسنت ب (۰۱۵)
بیزر ب (۰۵۷)	بهای رول پلاگ ب (۰۰۵)
بیست زوجی ب (۱۰۶-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۲-۱۱۹)	بهای سرکابل ب (۰۰۵)
بیست و پنج زوجی ب (۱۰۶-۱۰۸-۱۱۲)	بهای کل ردیف ب (۰۰۲)
بیش از یک اضافه (یا کسر) بها ب (۰۰۲)	بهای کل مقطوع تجهیز و برچیدن کارگاه ب (۱۹۶)
بیش از یک رشته فهرست بها ب (۱۹۶)	بهای مصالح بازیافتی ب (۱۹۷)
بیش از یک فهرست بها ب (۰۰۳)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

پایه ب (۱۳۵-۱۳۴-۰۷۴)	بیشینه توان ب (۱۶۶)
پایه برای نصب میکروفون ب (۱۳۹)	بیشینه راندمان ب (۱۶۴)
پایه بلند میکروفون دو تکه نوع فلزی ب (۱۴۴)	بیمتال ب (۰۷۶-۰۹۰-۰۹۱)
پایه بلند میکروفون سه تکه نوع فلزی ب (۱۴۵)	بیمه ب (۱۹۶)
پایه بلند میکروفون یک تکه نوع فلزی ب (۱۴۴)	بیمه بیکاری نیروی انسانی کارگاه ب (۱۹۱)
پایه رومیزی مخصوص میکروفون ب (۱۴۴)	بیمه تجهیز کارگاه ب (۲۰۱)
پایه و غیر پایه ب (۰۰۱)	بیمه حمل تجهیزات ب (۲۰۱)
پایین تر از طبقه زیر همکف ب (۱۸۸)	بین المللی ب (۰۰۷-۰۱۵-۰۱۸)
پیچ کرد ب (۱۶۲)	بی نیاز از تعویض یا تعمیر بعد از هر عملکرد ب (۱۳۵)
پیچ کرد فیبر نوری ب (۱۶۱)	پ
پخش خطوط خروجی انتخابی ب (۱۴۲)	پارتیشن از جنس PVC-U جهت تفکیک فضا داکت ب (۰۷۳)
پرداخت به پیمانکار ب (۰۰۶)	پارکی ب (۰۱۸)
پرداخت تعرفه ثابت برق ب (۱۹۴)	پارکینگ روباز ب (۱۹۳)
پرداخت مبلغ ب (۰۰۶)	پارکینگ سرپوشیده ب (۱۹۳)
پرداخت هزینه اشتراک و انشعاب آب ب (۱۹۴)	پاسخ فرکانسی ب (۱۴۱-۱۴۴-۱۴۵-۱۴۶-۱۴۷)
پروژه خطی ب (۱۹۲)	پانچ شده متقاطع ب (۱۵۲-۱۵۳-۱۵۴)
پروژه سرمایه گذاری ب (۰۰۱)	پانزده زوجی ب (۱۰۶-۱۰۸-۱۱۲)
پروژه سرمایه گذاری ب (۰۰۱)	پانصد زوجی ب (۱۰۷-۱۱۰-۱۱۱)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- پروژه سرمایه‌گذاری مشارکتی ب (۰۰۱)
- پلاک احضار توکار از نوع کششی ب (۱۲۲-۱۲۳)
- پروژه‌ی دارای عملیات زیر سطحی و ناشناخته ب (۰۰۳)
- پلاک احضار توکار با دکمه فشاری ب (۱۲۲)
- پرریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول ب (۰۵۸-۰۵۹)
- پلاک احضار توکار با دکمه فشاری و قوطی مربوط ب (۱۲۳)
- پرریز RJ45 موزاییک ب (۱۶۲-۱۶۳)
- پلاک خبر (پنل احضار) ب (۱۲۲)
- پرریز انتهای توکار تلویزیون ب (۱۲۷)
- پلاک خبر از نوع توکار با قوطی مربوط ب (۱۲۵)
- پرریز آنتن رادیو و تلویزیون ب (۰۵۷-۰۵۹)
- پلاک خبر با قابلیت نصب روی کنسول و یا نصب روکار ب (۱۲۵)
- پرریز تلفن سوکتی RJ11 ب (۰۵۷-۰۵۹)
- پلاک خبر تحت شبکه ب (۱۲۶)
- پرریز میانی توکار تلویزیون ب (۱۲۷-۱۲۹)
- پلاگ ساخت داخل ب (۰۵۷)
- پرریز میکروفون ب (۱۳۹)
- پلی استایرن ب (۰۰۷)
- پرریز میکروفون دکوراتیو برای نصب توکار یا روکار ب (۱۴۵)
- پلی کربنات مقتوم در مقابل اشعه ماورای بنفش ب (۰۱۷-۰۰۹)
- پرریز یک فاز و نول ۲۵۰ ولت ب (۰۵۷)
- پلی کربنات ب (۰۱۱-۰۱۲-۰۱۳-۰۱۴-۰۲۴)
- پرریز یک فاز و نول با اتصال زمین ۲۵۰ ولت ب (۰۵۷)
- پمپ روغن جداگانه ب (۱۰۱)
- پرریز میکروپستیک ب (۰۰۷)
- پنج زوجی ب (۱۰۸-۱۱۱)
- پس از اتمام هر یک از اجزا ب (۰۰۵)
- پنجاه زوجی ب (۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۲)
- پس از فسفات‌شدن ب (۱۳۸)
- پنل ۲۴ تایی FTP ب (۱۶۱)
- پست انتقال و فوق توزیع نیروی برق ب (۲۰۱)
- پنل ۲۴ تایی UTP ب (۱۶۱)
- پشتیبانی عملیات اجرایی ب (۱۹۳)
- پنل ۲۴ تایی STP ب (۱۶۱)
- پلاستیک ریختگی ب (۰۵۹)
- پلاک احضار پلاک سرویس بهداشتی داخل اتاق ب (۱۲۳)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- | | |
|---|---|
| پنل خورشیدی مونو کریستالین ب (۱۷۲-۱۷۳) | پنل ۴۸ تایی تلفن با پورت RJ45 ب (۱۶۱) |
| پنل درب ورودی سیستم درب بازکن تصویری رنگی ب (۱۲۳-۱۲۴) | پنل انتخاب برنامه ب (۱۳۸-۱۳۹-۱۴۲) |
| پنل سیلیکونی ب (۱۷۱) | پنل اندازه گیری و کنترل توان ب (۱۳۹-۱۴۱-۱۴۲) |
| پنل کریستالین ب (۱۷۱) | پنل اولویت دهنده اتوماتیک صوتی ب (۱۴۴) |
| پنل لایه نازک ب (۱۷۱) | پنل اولویت دهنده اتوماتیک ب (۱۳۹) |
| پنل مربوط ب (۱۳۸) | پنل آژیر ب (۱۳۹) |
| پورت RS485 ب (۰۹۴-۰۹۵-۰۹۶) | پنل آژیر تمام الکترونیکی ب (۱۴۴) |
| پوشش PVC یا LSZH ب (۱۶۱) | پنل با نمای مناسب ب (۱۴۵) |
| پوشش بافته شده مسی هم‌محور با مغزی کابل ب (۰۳۳) | پنل پخش ب (۱۳۸) |
| پوشش ضد آتش ب (۱۳۱) | پنل تقویت کننده قدرت تعبیه شده در رک صوتی ب (۱۳۸) |
| پوشش ضد گرد و خاک ب (۱۳۴-۱۳۵) | پنل خالی ب (۱۳۹-۱۴۱) |
| پی در پی ضرب شده ب (۰۰۲) | پنل خالی یا مسدودکننده رک صوتی ۱۹ اینچ یک یا دو واحدی ب (۱۴۰) |
| پیچ ب (۰۰۴) | پنل خورشیدی BIPV ب (۱۷۳) |
| پیچ خاص ب (۱۷۴) | پنل خورشیدی ب (۱۷۱) |
| پیچ و رول پلاگ مربوط ب (۱۵۸) | پنل خورشیدی پلی کریستالین ب (۱۷۲) |
| پیچ و مهره ب (۱۷۴) | پنل خورشیدی ترکیبی با ساختمان BIPV ب (۱۷۲) |
| پیچ و مهره لازم برای تنظیم ب (۱۵۲) | پنل خورشیدی گروه کریستالین ب (۱۷۱) |
| پیچ و مهره مربوط ب (۱۵۸) | پنل خورشیدی لایه نازک ب (۱۷۱-۱۷۲) |

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- | | |
|---|--------------------------------------|
| تابلو برق ایستاده ب (۰۷۶) | پیچ، مهره و پرچ و بست مخصوص ب (۰۷۸) |
| تابلو برق ایستاده و دیواری ب (۰۷۵) | پیش پرداخت ب (۱۹۰) |
| تابلو برق دیواری ب (۰۷۶) | پیش تقویت کننده ب (۱۴۱) |
| تابلو برق دیواری فشارضعیف روکار یا توکار با کلید قطع و وصل فلزی ب (۰۹۴) | پیش تقویت کننده داخلی ب (۱۴۴) |
| تابلو ترانسفر سویچ اتوماتیک ب (۱۰۱) | پیش تقویت کننده میکروفون ب (۱۳۹-۱۴۳) |
| تابلو فشارضعیف اصلی ب (۰۷۴) | پیش تقویت کننده و میکسر ب (۱۳۹) |
| تابلو فشارضعیف توزیع ب (۰۷۴) | پیشرفت عملیات ب (۱۹۷) |
| تابلو فشارضعیف فرعی ب (۰۷۴) | پیشرفت فیزیکی عملیات ب (۱۹۷) |
| تابلو فشارضعیف فرمان ب (۰۷۴) | پیشرفت موضوع پیمان ب (۱۹۷) |
| تابلو فشارضعیف نیم اصلی ب (۰۷۴) | پیشنهاد دستگاه نظارت ب (۱۸۶) |
| تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلید قطع و وصل فلزی ب (۰۹۴) | پیشنهاد قیمت ب (۰۰۳) |
| تابلوی تجمیع ب (۱۶۴-۱۶۷) | پیگتال ب (۱۶۱) |
| تابلوی کنترل با لوازم ب (۱۰۱) | پیگیری مکتوب پیمانکار ب (۰۰۵) |
| تابلوی مربوط ب (۰۹۷) | پیمان مشمول ب (۱۹۱) |
| تاریخ ابلاغ کارفرما ب (۰۰۶) | پیمانکار ب (۱۹۷-۱۹۶-۱۹۰-۱۸۶-۰۰۵-۰۰۳) |
| تاریخ دریافت از مشاور ب (۰۰۵) | پیمانکار ب (۲۰۱) |
| تاریخ ورود ب (۱۸۶) | پی وی سی روکار ب (۰۰۵) |

ت

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

تامین تجهیزات ایمنی ب (۱۹۳)	تاسیسات ب (۱۹۷)
تامین تجهیزات ب (۰۰۲)	تاسیسات برقی ب (۱۹۶)
تامین تردد وسایل نقلیه عمومی ب (۱۹۳)	تاسیسات جنبی یا زیربنایی ب (۱۹۴)
تامین توان خروجی ب (۱۶۵)	تاسیسات در محدوده کارگاه ب (۱۹۴)
تامین حفاظت فنی ب (۱۹۶)	تاسیسات مکانیکی ب (۰۶۰-۱۹۶)
تامین راه ارتباطی ب (۱۹۹)	تاسیسات مکانیکی و برقی ب (۱۸۹)
تامین راه دسترسی ب (۱۹۹)	تاسیسات و ساختمان احداث شده ب (۱۹۷)
تامین راه سرویس ب (۱۹۹)	تاسیساتی ب (۱۹۵)
تامین روشنایی محوطه ب (۱۹۳)	تامین اتوماتیک توان خروجی ب (۱۶۵)
تامین روشنایی و تهویه مناسب در داخل نقب ب (۲۰۰)	تامین انرژی الکتریکی ب (۱۷۱)
تامین زمین از سوی پیمانکار ب (۱۹۵)	تامین ایاب و ذهاب کارگاه ب (۱۹۹)
تامین زمین برای تجهیز کارگاه ب (۱۹۵)	تامین آب کارگاه وشبکه آبرسانی داخل کارگاه ب (۱۹۹)
تامین ساختمان مسکونی، اداری، پشتیبانی و عمومی ب (۱۹۴)	تامین آب، برق، گاز و مخابرات ب (۱۹۶)
تامین سیستم سوخت‌رسانی کارگاه ب (۱۹۹)	تامین آب، برق، گاز، مخابرات و راه کارگاه ب (۱۹۴)
تامین سیستم گازرسانی داخل کارگاه ب (۱۹۹)	تامین ب (۱۹۳-۰۰۴)
تامین سیستم مخابراتی داخل کارگاه ب (۱۹۹)	تامین برق کارگاه وشبکه برق‌رسانی داخل کارگاه ب (۱۹۹)
تامین علایم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانشه و میله چاه و گود ب (۲۰۰)	تامین بهداشت کار و کارگر و محیط کار ب (۱۹۶)
	تامین پی و سکو برای نصب ماشین‌آلات و تجهیز سیستم تولید مصالح ب (۱۹۹)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- | | |
|--|--|
| تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار ب (۱۹۸) | تامین غذای کارگران ب (۱۹۵) |
| تامین و تجهیز ساختمان عمومی ب (۱۹۹) | تامین غذای کارگران کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (۱۹۵) |
| تامین وسایل لازم و برقراری تردد عابرین پیاده و وسایل نقلیه از روی ترانسه و گود ب (۲۰۰) | تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران ب (۱۹۸) |
| تایمر برای روشنایی راه پله ب (۰۷۶) | تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران ب (۱۹۸) |
| تایمر تابلو ب (۰۷۹) | تامین مسیر مناسب برای تردد عابرین و وسایل نقلیه ب (۲۰۰) |
| تایید مهندس مشاور ب (۱۹۶-۰۰۶-۰۰۴) | تامین مصالح مورد نیاز ب (۰۰۴) |
| تثبیت، زیراساس، اساس و بالاست ب (۲۰۱) | تامین و تجهیز انبار مواد منفجره ب (۱۹۶-۱۹۹) |
| تجهیز اینورتر - شارژر ب (۱۶۵) | تامین و تجهیز دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پرسرعت ب (۱۹۸) |
| تجهیز ساختمان اداری، دفاتر و محل سکونت ب (۱۹۷) | تامین و تجهیز دفتر مرکزی کارفرما با دوربین مداربسته با قابلیت انتقال تصویر از کارگاه به دفتر مرکزی کارفرما ب (۱۹۸) |
| تجهیز کارگاه اضافی ب (۲۰۲) | تامین و تجهیز ساختمان اداری و دفاتر کار پیمانکار ب (۱۹۸) |
| تجهیز کارگاه ب (۱۹۳-۱۹۴-۱۹۷) | تامین و تجهیز ساختمان پشتیبانی، انبار سرپوشیده، آزمایشگاه پیمانکار و موارد مشابه ب (۱۹۸) |
| تجهیز کارگاه مازاد بر موارد یا مبالغ پیش‌بینی شده در پیمان ب (۱۹۶) | تامین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه ب (۱۹۸) |
| تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه ب (۲۰۱) | تامین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه ب (۱۹۸) |
| تجهیز و برچیدن کارگاه ب (۱۹۵) | تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار ب (۱۹۸) |
| تجهیزات Passive شبکه ب (۱۶۰) | |
| تجهیزات ب (۰۰۲) | |
| تجهیزات پلاستیکی سیستم پیام‌رسانی ب (۱۳۸) | |

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- | | |
|---|--|
| تدارک آبرسانی تا ورودی کارگاه یا احداث چاه آب ب (۱۹۵) | تجهیزات رایانه‌ای دفتر مرکزی ب (۱۹۰) |
| تدارکات ب (۱۹۳-۱۹۱-۱۹۰) | تجهیزات فلزی مورد استفاده در سیستم صوتی ب (۱۳۸) |
| تدارکات برقرسانی تا ورودی کارگاه ب (۱۹۴) | تجهیزات لازم برای روشن و خاموش کردن دیزل به طور خودکار ب (۱۰۱) |
| تدارکات پیمانکار ب (۱۹۳) | تجهیزات مربوط به تجهیز کارگاه ب (۱۹۷) |
| ترانس ایزوله ب (۱۰۰) | تجهیزات مربوط به ساختمان دفاتر و محل سکونت کارکنان ب (۱۹۵) |
| ترانس ولتاژ ب (۰۹۹) | تجهیزات و دستگاه صوتی با بدنه فلزی ب (۱۳۸) |
| ترانسفورماتور ایزوله ب (۰۹۷) | تجهیزات و مصالح بازیافتی تجهیز کارگاه ب (۱۹۷) |
| ترانسفورماتور ب (۱۲۲) | تجهیزات، ساختمان‌ها و قطعات پیش‌ساخته قابل انتقال ب (۱۹۷) |
| ترانسفورماتور تطبیق امپدانس ب (۱۴۶-۱۴۷) | تجهیزات، ماشین‌آلات ب (۱۹۳) |
| ترانسفورماتور جریان متناوب ب (۱۲۳) | تحمل بار دینامیکی ب (۱۷۱) |
| ترانسفورماتور و متعلقات آن ب (۱۹۴) | تحمل سرعت بالاتر ب (۱۷۴) |
| ترانسفورماتور هوایی ب (۱۵۲) | تحمل وزن تجهیزات مربوط ب (۱۳۸) |
| ترانشه ب (۲۰۰) | تحویل تمام انواع کابل فشارضعیف ب (۰۰۵) |
| ترانکینگ ب (۰۶۰-۰۷۰) | تحویل موقت ب (۱۸۶) |
| ترانکینگ پرریز خور سه محفظه‌ای ب (۰۶۵) | تخلیه باتری ب (۰۲۹) |
| ترانکینگ دیواری از جنس PVC-U ب (۰۷۰-۰۷۲-۰۷۳) | تدارک آبرسانی تا ورودی کارگاه ب (۱۹۴) |
| ترانکینگ دیواری ب (۰۶۶) | |
| ترانکینگ دیواری کلیسی دو محفظه‌ای ب (۰۶۴) | |
| ترانکینگ دیواری کلیسی سه محفظه‌ای ب (۰۶۴-۰۶۵) | |

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

تسمه اتصال ب (۰۲۴)	ترانکینگ دیواری کلیسی یک محفظه‌ای ب (۰۶۴)
تشخیص فرمان درب ورودی ب (۱۲۴)	ترانکینگ دیواری و کفی سه و چهار محفظه‌ای ب (۰۶۰)
تصویب شورای عالی فنی ب (۱۹۶)	ترانکینگ فلزی و PVC ب (۱۶۰)
تضعیف ب (۱۲۸-۱۲۹)	ترانکینگ یک و دو محفظه‌ای ب (۰۶۰)
تطبیق اینورتر ب (۱۶۴)	ترسیم نقشه ب (۰۰۵)
تطبیق با مشخصات فنی ب (۰۰۴)	ترک تشریفات مناقصه ب (۰۰۱-۰۰۲)
تطبیق دادن سرسیم ب (۰۰۵-۰۷۴)	ترموستات قابل تنظیم ب (۱۶۳)
تعبیه سوراخ ب (۰۰۴)	ترمینال اتصال زمین ب (۱۳۸)
تعداد آجر ب (۱۴۸)	ترمینال ب (۰۰۴-۰۰۵)
تعداد پنل در هر ردیف ب (۱۷۴)	ترمینال با حروف درشت مشخص شده ب (۱۳۸)
تعداد تیوب (Y) ب (۱۰۵)	ترمینال برای نصب مدار تکرارکننده ب (۱۳۱)
تعداد حداقل MPPT مجاز برای توان اینورتر ب (۱۶۴)	ترمینال پیچی ب (۰۷۵)
تعداد دیود بای‌پس ب (۱۷۱)	ترمینال پیچی با بدنه از جنس ترموپلاستیک ب (۰۹۲)
تعداد ردیف ب (۱۷۴)	ترمینال پیچی با بدنه از جنس دیوروپلاستیک ب (۰۹۲)
تعداد رشته ورودی ب (۱۶۴)	ترمینال پیچی با بدنه ترموپلاستیک ب (۰۷۶)
تعداد سلول تشکیل دهنده پنل ب (۱۷۴)	ترمینال پیچی جهت خروجی استاندارد ب (۱۴۳)
تعداد طبقات و مساحت آن تغییر کند ب (۱۸۸)	ترمینال خروجی ب (۱۴۴)
تعداد فیبر در هر تیوب ب (۱۰۵)	تست هر زوج از مدارهای ورودی یا خروجی ب (۱۲۱)
	تسطیح ب (۱۹۳)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

تقویت کننده تمام کانال و چندباندی ب (۱۲۸)	تعرفه ثابت برق ب (۱۹۴)
تقویت کننده خط تمام باند ب (۱۲۸)	تعمیر ب (۱۳۸)
تقویت کننده قدرت ب (۱۳۸)	تعمیرگاه سرپوشیده ماشین آلات ب (۱۹۵-۱۹۳)
تقویت کننده قدرت صوتی ب (۱۴۳)	تعمیرگاه ماشین آلات ب (۱۹۱)
تقویت کننده ب (۱۳۸)	تعویض ب (۱۳۸)
تقویت کننده چند باندی UHF ، VHF و FM ب (۱۲۷)	تعهدات کارفرما ب (۱۹۶-۱۹۵-۱۹۴)
تقویت کننده خط تمام باند UHF ، VHF و FM ب (۱۲۷)	تعهدات و مسوولیت های مهندس مشاور و پیمانکار ب (۰۰۶)
تقویت کننده خطی ب (۱۴۳)	تعیین مصالح پای کار ب (۱۹۴)
تقویت کننده قدرت ب (۱۳۹)	تعیین بهای واحد یک قلم از کار ب (۰۰۲)
تک پل با قطع نول ب (۰۷۴)	تعیین دامنه قیمت های متناسب پیشنهادی ب (۰۰۳)
تک کاناله ب (۱۳۵)	تعیین قیمت تهیه و نصب انواع بست و متعلقات ب (۱۰۵)
تک لا ب (۰۳۰)	تعیین قیمت جدید ب (۲۰۲)
تکمیل ب (۰۷۴)	تعیین کننده مشخصات کامل کار ب (۰۰۴)
تکمیل تابلو ب (۰۹۷)	تغذیه ب (۰۲۲)
تلفن ب (۰۰۵)	تفاوت قیمتی ندارد ب (۰۰۷)
تلفنخانه ب (۱۹۳)	تفکیک اقلیم و کاربری ب (۱۸۱-۱۷۷-۱۷۴-۱۶۴)
تلورانس پنل ب (۱۷۱)	تفکیک اقلیم و کاربری ب (۱۷۱)
تمام دارایی سرمایه ای ب (۱۹۱)	تفکیک شده است ب (۰۰۲)
	تقلیل هزینه تجهیز کارگاه ب (۱۹۴)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- | | |
|---|--|
| تولید فرکانس مختلف صوتی اختطاری ب (۱۴۴) | تمام رشته‌ها ب (۰۰۳) |
| تولید کننده جنس منحصر بفرد نباشد ب (۰۰۳) | تمام یا قسمتی از زمین تجهیز کارگاه ب (۱۹۵) |
| تهیه ب (۰۰۴) | تملك دارایی سرمایه‌ای ب (۰۰۱) |
| تهیه برآورد اسناد ارجاع کار ب (۰۰۳) | تمیز کردن زمین و محل تحویلی کارفرما ب (۱۹۳) |
| تهیه برآورد ب (۱۸۴-۰۰۲) | تنظیم تابلو ب (۰۷۴) |
| تهیه سرکابل ب (۰۰۵) | تنظیم صدای بم و زیر ب (۱۴۱) |
| تهیه شده از ورق آهنی ب (۱۲۱-۱۲۰) | تنظیم صورت جلسه ب (۰۰۵) |
| تهیه صورت وضعیت موقت ب (۱۸۶) | تنظیمات کل سیستم ب (۱۲۵) |
| تهیه فهرست بها ب (۰۰۱) | توان ب (۱۳۸) |
| تهیه لوازم و مصالح مربوط ب (۲۰۰) | توان موثر ب (۱۳۸) |
| تهیه و تدوین ب (۱۹۶) | توانایی پشتیبانی نمایشگر سیستم احضار به طور کامل ب (۱۲۵) |
| تهیه و ساخت سازه بر اساس نقشه و مشخصات فنی ب (۱۷۴) | توسط پیمانکار ب (۱۸۶) |
| تهیه و نصب انواع بست ب (۰۳۳) | توسط و به هزینه کارفرما ب (۱۸۴) |
| تهیه و نصب چراغ ب (۰۰۴) | توصیه اتحادیه بین‌المللی ارتباطات ب (۱۰۵) |
| تهیه، حمل، نصب و راه‌اندازی مولد برق برای کار اضطراری ب (۱۰۱) | توضیحات کافی ب (۰۰۵) |
| تهیه، حمل، نصب و راه‌اندازی مولد برق برای کار دائم ب (۱۰۱) | توکار ب (۰۵۷-۰۵۸) |
| | تولرانس مناسب ب (۱۳۶-۱۳۵-۱۳۴) |
| | تولید صدا ب (۱۳۸) |

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- تهیه، حمل، نصب، آزمایش و راه اندازی ب (۰۰۴)
- تهیه، نصب و برچیدن داربست ب (۱۹۹)
- ث**
- ثبت زمان احضار در دستگاه برای مدت حداقل دو سال ب (۱۲۵)
- ج**
- جابجایی ب (۱۳۸)
- جابجایی لازم ب (۱۸۴)
- جابجایی و استقرار وسایل نصب تیر بتنی پیش ساخته از محل هر پل به محل پل دیگر ب (۲۰۰)
- جابه جایی مصالح در کارگاه ب (۰۰۴)
- جانمایی تجهیز کارگاه ب (۱۹۳-۱۹۴)
- جایگزینی پنل انتخاب مدار ب (۱۴۴)
- جبران هزینه مضاعف بر پایه توزیع امکانات زیربنایی ب (۱۹۲)
- جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف ب (۰۷۱-۰۷۲)
- جداسازی محل نصب چراغ توکار ب (۰۰۷)
- جداکننده سینی کابل ب (۱۵۷)
- جداکننده سینی و نردبان کابل ب (۱۴۸-۱۴۹)
- جداکننده نردبان کابل ب (۱۵۷)
- جداگانه ب (۰۰۳)
- جداگانه پرداخت می شود ب (۰۰۷)
- جدول خلاصه مقادیر ب (۰۰۵)
- جدول شماره و شرح مختصر گروهها ب (۰۰۸-۰۱۵-۰۱۸-۰۲۳-۰۳۰-۰۵۷-۰۶۰-۰۷۰-۰۷۶-۰۹۷-۱۰۱-۱۰۵-۱۱۸-۱۲۲-۱۲۷-۱۳۱-۱۳۹-۱۶۰-۱۶۵-۱۷۲-۱۷۵-۱۷۷-۱۸۱)
- جدول شماره و شرح مختصر گروهها ب (۱۴۹)
- جرقه زن ب (۰۱۸-۰۲۲)
- جزئیات کامل ب (۰۰۵)
- جعبه انشعاب تلفن ب (۱۲۰-۱۲۱)
- جعبه انشعاب تلفن برای نصب در فضای آزاد ب (۱۱۸)
- جعبه پرریز یک تا چهار پرریز خور مخصوص ترانکینگ کفی ب (۰۶۹)
- جعبه پلاستیکی روکار ب (۰۷۵)
- جعبه پلاستیکی روکار با دو عدد دکمه فشاری ب (۰۷۶)
- جعبه پلاستیکی روکار با دو عدد دکمه فشاری برای به کار انداختن موتور یا کنتاکتور روشنایی ب (۰۹۱)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- جعبه چودنی برای کلید تابلویی ب (۰۷۴)
- جعبه دکوراتیو ب (۱۴۴)
- جعبه روکار یا توکار از نوع دکوراتیو ب (۱۴۷)
- جعبه کف خواب از جنس PVC-U ب (۰۷۰)
- جعبه کف خواب برای نصب کلید و پریز ب (۰۷۳)
- جک (کانکتور) RJ45 ب (۱۶۲)
- جک (کانکتور) شیلددار RJ45 ب (۱۶۲)
- جلوگیری از بیماری حرفه‌ای ب (۱۹۶)
- جمع بهای کل ردیف‌ها ب (۰۰۲)
- جمع مبالغ فصل‌ها ب (۰۰۲)
- جمع مبلغ برآورد ردیف ستاره‌دار ب (۰۰۱)
- جمع مبلغ برآورد ردیف فهرست بها ب (۰۰۱)
- جمع‌آوری اتصالات الکتریکی ب (۱۲۶)
- جمع‌آوری مصالح، تاسیسات و ساختمان موقت ب (۱۹۳)
- جنس SS 304 ب (۱۷۴)
- جنس رفلکتور چراغ فلورسنت روکار ب (۰۰۷)
- جنس روکش ب (۱۶۰)
- جنس صفحه دیفیوزر Diffuser ب (۰۰۷)
- جنس صفحه یا دیفیوزر ب (۰۰۷)
- جعبه پلاستیکی روکار با دو عدد دکمه فشاری برای به کار انداختن موتور یا کنتاکتور روشنایی در صورتیکه جعبه دارای چراغ سیگنال باشد ب (۰۹۱)
- جعبه ترمینال ب (۱۷۱)
- جعبه تقسیم انشعابی ب (۱۲۷)
- جعبه تقسیم انشعابی با دو انشعاب همراه با کانکتور ب (۱۲۹)
- جعبه تقسیم چهارگوش کائوچویی ب (۱۴۹-۱۵۰-۱۵۲)
- جعبه تقسیم دردار ضد انفجار ب (۱۴۹-۱۵۲)
- جعبه تقسیم شانه‌ای ب (۱۲۱)
- جعبه تقسیم شانه‌ای تلفن ب (۱۱۹-۱۲۰)
- جعبه تقسیم عبوری (TAP OFF) ب (۱۲۸-۱۲۹)
- جعبه تقسیم عبوری ب (۱۲۷)
- جعبه تقسیم فلزی شانه‌ای تلفن (توکار) ب (۱۱۸)
- جعبه تقسیم فلزی شانه‌ای تلفن (روکار) ب (۱۱۸)
- جعبه تقسیم فیوزدار چدنی ب (۱۴۹)
- جعبه تقسیم فیوزدار چدنی گلودار ب (۱۵۲)
- جعبه چدنی برای کلید گردان تابلویی از تک تا چهارپل ب (۰۸۲)
- جعبه چدنی برای کلید گردان تابلویی ب (۰۷۶)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi



www.mohammad-karimi.com



info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- جهت استفاده در سامانه خورشیدی ب (۱۵۸)
- جهت کنترل روشنایی ب (۰۵۹)
- جیب برای نقشه ب (۰۹۴)
- چ**
- چارپوب موضوع پیمان ب (۲۰۲)
- چاشنی مربوط ب (۱۵۰)
- چاقویی ب (۱۵۲)
- چراغ LED اضطراری روکار ب (۰۲۹)
- چراغ LED ب (۰۰۷-۰۰۸-۰۱۵-۰۱۶-۰۱۷-۰۱۸-۰۲۲)
- چراغ LED با ماژول یکپارچه ب (۰۰۸-۰۲۲-۰۱۵)
- چراغ LED توکار ب (۰۱۰)
- چراغ LED توکار با ماژول یکپارچه ب (۰۰۸)
- چراغ LED روکار ب (۰۱۱)
- چراغ LED روکار با ماژول یکپارچه ب (۰۰۸)
- چراغ اتاق عمل ب (۰۲۲)
- چراغ اتاق عمل توکار ب (۰۲۳)
- چراغ اتاق عمل توکار با بدنه فلزی ب (۰۲۴)
- چراغ اتاق عمل روکار ب (۰۲۳)
- چراغ استونه‌ای ب (۰۰۷)
- چراغ اضطراری نشان (Maintained) ب (۰۲۲)
- چراغ اضطراری نشان (Non-Maintained) ب (۰۲۲)
- چراغ اضطراری نشان (sign) روکار LED ب (۰۲۴)
- چراغ آگاه کننده قرمز برای ساختمان مرتفع ب (۰۲۳-۰۲۴)
- چراغ برای تعیین نواحی حریق ب (۱۳۱)
- چراغ برای نشان دادن نقص در اجزای سیستم ب (۱۳۱)
- چراغ برای نشان دادن وضعیت اتصال ب (۱۴۲)
- چراغ پارکی LED ب (۰۱۸-۰۲۱-۰۲۱)
- چراغ پارکی با حباب اکریلیک تزریقی نشکن مقاوم در برابر اشعه ماورای بنفش ب (۰۲۱)
- چراغ پارکی با حباب پلی کربنات تزریقی نشکن مقاوم در برابر اشعه ماورای بنفش ب (۰۲۱)
- چراغ پارکی با حباب پلی کربنات یا اکریلیک ب (۰۱۸)
- چراغ توکار ب (۱۵۲)
- چراغ تونلی با حباب شیشه‌ای و سبد محافظ ب (۰۱۵)
- چراغ تونلی بیضی LED ب (۰۱۷)
- چراغ تونلی گرد یا بیضی ب (۰۱۷)
- چراغ چشمک‌زن ب (۱۳۱)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- | | |
|---|--|
| چراغ خیابانی و معابر با بدنه و درب آلومینیومی دایکاست ب (۰۱۸) | چراغ چشمک‌زن سیستم اعلام حریق متعارف ب (۱۳۴) |
| چراغ خیابانی و معابری LED ب (۰۱۹-۰۲۱) | چراغ چمنی LED ب (۰۱۸-۰۲۱) |
| چراغ راه‌پله ویژه روشن کردن کف ب (۰۲۴) | چراغ خاموش ب (۰۲۲) |
| چراغ روشنایی اضطراری ب (۰۲۳) | چراغ خریداری شده در زمان تعیین شده ب (۰۱۵-۰۱۸-۰۲۲) |
| چراغ روشویی ب (۰۰۹) | چراغ خط نوری LED توکار ب (۰۱۱-۰۱۲) |
| چراغ روکار و توکار صفحه‌دار LED ب (۰۰۷) | چراغ خط نوری LED توکار با ماژول یکپارچه ب (۰۰۸) |
| چراغ روکار و توکار فلورستی صفحه‌دار ب (۰۰۷) | چراغ خط نوری LED روکار ب (۰۱۲-۰۱۳) |
| چراغ سردر ب (۱۲۲) | چراغ خط نوری LED روکار با ماژول یکپارچه ب (۰۰۸) |
| چراغ سردر با دو عدد لامپ و قوطی مربوط ب (۱۲۳) | چراغ خط نوری پیوسته LED توکار ب (۰۱۳-۰۱۴) |
| چراغ سردر با یک عدد لامپ و قوطی مربوط ب (۱۲۳) | چراغ خط نوری پیوسته LED توکار با ماژول یکپارچه ب (۰۰۸) |
| چراغ سردر سیستم احضار پرستار ب (۱۲۲) | چراغ خط نوری پیوسته LED روکار ب (۰۱۴) |
| چراغ سردر با قوطی مربوطه ب (۱۲۶) | چراغ خط نوری پیوسته LED روکار با ماژول یکپارچه ب (۰۰۸) |
| چراغ سقفی توکار استوانه‌ای LED ب (۰۰۸) | چراغ خیابانی با بدنه و درب آلومینیومی دایکاست ب (۰۱۹) |
| چراغ سقفی توکار استوانه‌ای LED با ماژول یکپارچه ب (۰۰۹-۰۱۰) | چراغ خیابانی و معابر LED ب (۰۱۸) |
| چراغ سقفی روکار استوانه‌ای LED ب (۰۰۸) | چراغ خیابانی و معابر LED با بدنه آلومینیوم دایکاست ب (۰۱۸) |
| چراغ سقفی روکار استوانه‌ای LED با ماژول یکپارچه ب (۰۰۹-۰۱۰) | چراغ خیابانی و معابر ب (۰۱۸) |

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- چراغ فلورسنت ضد انفجار برای Zone2 ب (۰۲۷-۰۲۸)
- چراغ سقفی روکار با حباب شیشه‌ای یا پلی‌کربنات ب (۰۰۸)
- چراغ سقفی روکار، با حباب شیشه‌ای یا پلی‌کربنات مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش ب (۰۰۹)
- چراغ مخصوص ب (۰۲۲-۱۹۴)
- چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو ب (۰۹۱)
- چراغ معابر با بدنه و درب آلومینیومی دایکاست ب (۰۱۹)
- چراغ سیگنال ب (۰۷۶)
- چراغ نشان (sign) ب (۰۲۴-۰۲۳)
- چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو ب (۰۹۱)
- چراغ نشان دهنده نصب شده روی دکتور ب (۱۳۴)
- چراغ سیگنال و دکمه فشاری برای نصب روی تابلو ب (۰۷۵)
- چراغ نشان دهنده عملکرد دکتور ب (۱۳۴-۱۳۵-۱۳۷)
- چراغ صنعتی ب (۰۱۵-۱۹۴)
- چراغ نمایشگر اعلام حریق با قابلیت آدرس‌پذیری به صورت نرم‌افزاری ب (۱۳۶)
- چراغ صنعتی گرد یا چهارگوش LED ب (۰۱۵-۰۱۷)
- چراغ نمایشگر اعلام حریق متعارف ب (۱۳۶)
- چراغ ضد انفجار LED ب (۰۲۸)
- چراغ نمایشگر عملکرد دکتور ب (۱۳۱)
- چراغ ضد انفجار ب (۰۲۳)
- چراغ نورافکن ب (۰۲۲)
- چراغ فضای آزاد ب (۰۱۸-۱۹۴)
- چراغ ویژه فیلم رادیولوژی (نگاتوسکوپ) دیواری روکار یا توکار ب (۰۲۳)
- چراغ فضای داخلی - غیر صنعتی ب (۱۹۴)
- چراغ ویژه فیلم رادیولوژی ب (۰۲۵)
- چراغ فضای داخلی ب (۰۰۷)
- چراغ فلورسنت ب (۰۰۵)
- چراغ LED با طول ۱۲۰ سانتی متر یا ۶۰ سانتی متر با IP65 ب (۰۱۵)
- چراغ فلورسنت دیواری بالای روشویی با لامپ فلورسنت T8 و چراغ LED روشویی ب (۰۰۸)
- چراغ فلورسنت سقفی روکار با IP65 ب (۰۱۵-۰۱۶)
- چراغ فلورسنت ضد انفجار برای Zone1 ب (۰۲۷)
- چراغی که حتی بعد از قطع صدای آژیر تا به حالت عادی درآمدن دستگاه روشن می‌ماند ب (۱۳۱)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

حباب از نوع پلی کربنات شفاف مقاوم در مقابل اشعه ماورای
بنفش ب (۰۲۷-۰۲۸)

حباب از ورق آکرلیک شیری یا پرېسماتیک ب (۰۲۴)

حباب آکرلیک شیری ب (۰۲۵)

حباب پلی کربنات تزریقی مقاوم در برابر اشعه ماورای بنفش
ب (۰۲۴)

حباب پلی کربنات یا آکرلیک ب (۰۱۶)

حباب شیشه‌ای ب (۰۱۷)

حباب شیشه‌ای سکوریت ب (۰۱۹)

حجم مورد استفاده برای ماسه ب (۱۴۸)

حداقل IP54 ب (۰۱۷-۰۱۸)

حداقل بهره نوری ب (۰۰۷)

حداقل درجه حفاظت IP22 ب (۱۷۷)

حداقل درجه حفاظت اینورتر در برابر نفوذ آب و گرد و غبار
ب (۱۶۴)

حداقل درجه حفاظت جعبه ترمینال ب (۱۷۱)

حداقل راندمان اینورتر ب (۱۵۷)

حداقل راندمان ب (۱۶۷)

حداقل ضریب پرشدگی ب (۱۷۱)

چند ضلعی ب (۰۹۲-۰۹۳)

چهار انشعاب ب (۱۲۹)

چهار رقم اعشار ب (۱۸۹)

چهار زمانه ب (۱۰۱)

چهار زوج ب (۱۶۱)

چهار زوجی ب (۱۰۶-۱۰۸-۱۱۱)

چهار سیمه ب (۱۰۱)

چهار کاناله ب (۱۳۵)

چهارراهی سینی کابل ب (۱۴۸-۱۴۹-۱۵۴)

چهارراهی نردبان کابل ب (۱۴۹-۱۵۷)

چهارصد زوجی ب (۱۰۷-۱۱۰-۱۱۱)

چهل زوجی ب (۱۰۶-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۲-۱۱۹)

چیدمان ماژول پشت چراغ ب (۰۰۷)

چیدمان ماژول دور چراغ ب (۰۰۷)

چیدن آجر فشاری ب (۱۴۸)

ح

حاصل ضرب مقدار در بهای واحد ب (۰۰۲)

حالات مختلف شارژ باتری ب (۱۷۷)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi



www.mohammad-karimi.com



info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

حفاظت الکتریکی ب (۰۳۳)	حداقل ضریب توان ب (۰۲۲-۰۱۸)
حفاظت مکانیکی ب (۰۳۳)	حداقل ضریب توان برای چراغ ب (۰۰۷)
حفاظت EExed ب (۰۲۷)	حداقل ضریب نمود رنگ ب (۰۰۸)
حفاظت از مواد منفجره ب (۱۹۶)	حداقل طول عمر چراغ LED ب (۰۲۲-۰۱۸-۰۱۵-۰۰۷)
حفاظت ب (۱۹۳-۱۹۱-۰۱۸-۰۱۵-۰۰۷)	حداقل عمر کارکرد باتری ب (۱۸۱)
حفاظت حداقل IP65 ب (۰۲۴)	حداقل قدرت دریافت ب (۱۲۸)
حفاظت کارگاه در مقابل سیل ب (۱۹۳)	حداقل ولتاژگذاری قابل تحمل ب (۰۱۸)
حفاظت ولتاژ و جریان ب (۰۹۶-۰۹۵)	حداکثر تا بیشینه راندمان ب (۱۶۵)
حفره نصب ب (۰۱۰-۰۰۹)	حداکثر شار نوری ذکر شده ب (۰۰۷)
حفظ یا انحراف موقت نهر زراعی موجود در محدوده کارگاه ب (۲۰۰)	حداکثر طول رشته باز شده کابل ب (۱۶۰)
حق بیمه کارکنان دفتر مرکزی ب (۱۹۰)	حداکثر ولتاژ شارژ باتری ب (۱۷۷)
حمل ب (۱۹۲-۱۸۴-۰۹۷-۰۰۴)	حداکثر ولتاژ مجاز ورودی شارژ کنترلر ب (۱۷۷)
حمل به کارگاه ب (۰۷۴)	حراست ب (۱۹۱)
حمل تا ۳۰ کیلومتر ب (۱۸۶)	حساسیت دریافت ب (۱۴۴)
حمل تابلو به پای کار ب (۰۹۷)	حسگر حرکت از نوع دیواری توکار ب (۰۵۹)
حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر ب (۱۸۶)	حسگر حرکت از نوع سقفی توکار ب (۰۵۹)
حمل و باراندازی مصالح ب (۰۰۴)	حسگر حرکت از نوع سقفی روکار ب (۰۵۹)
حوادث اتفاقی ب (۱۹۶)	حسن انجام کار ب (۱۹۰)
	حصارکشی ب (۱۹۳)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

خروجی مشترک آلارم اصلی ب (۱۳۱)	حوزه شمول نظام فنی و اجرایی کشور ب (۰۰۱)
خرید تجهیزات ب (۲۰۲)	حین اجرای کار ب (۰۰۴-۱۸۸)
خرید خدمت ب (۱۹۳)	خ
خط برق اضطراری با باتری ب (۰۲۲)	خاتمه ب (۱۹۷)
خط نرمال ب (۰۲۲)	خارج از ساختمان انجام شود ب (۱۸۹)
خطوط انتقال آب ب (۱۹۶)	خارج از ساختمان ب (۱۳۶)
خم ب (۰۰۵-۰۶۰-۰۷۰)	خارج از قصور پیمانکار ب (۰۰۶-۰۰۵)
خنک کننده روغن ب (۱۰۱)	خارج کردن مصالح از محوطه کارگاه ب (۱۸۶)
خود شارژی باتری ب (۱۸۱)	خارج کردن مواد زاید و مصالح ب (۱۹۳)
خودرنگ ب (۱۳۸)	خازن ب (۰۰۵-۰۱۸-۰۲۲)
خیابان بندی ب (۱۹۳)	خدمات ب (۱۹۰-۱۹۱)
خیابانی و معابر ب (۰۱۸)	خروجی LINE OUT ب (۱۴۲)
د	خروجی آلارم اصلی یا ناحیه‌ای ب (۱۳۱)
دات ماتریسی ب (۱۲۶)	خروجی بار DC ب (۱۷۷)
داخل بتون ب (۰۷۱-۰۷۲)	خروجی بلندگو ب (۱۴۲-۱۴۳)
داخل ترانشه ب (۰۳۵-۰۳۶-۰۳۷-۰۳۸-۰۳۹-۰۴۰-۰۴۱-۰۴۲-۰۴۳-۰۴۴-۰۴۵-۰۴۶-۰۴۷-۰۴۸-۰۴۹-۰۵۰-۰۵۱-۰۵۵-۰۵۶)	خروجی تصویر ب (۱۴۲-۱۴۳)
داخل لوله نصب شوند ب (۱۰۵)	خروجی تفکیکی آلارم نواحی ب (۱۳۱)
	خروجی تقویت کننده صوتی ب (۱۳۸)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

دارای احضار نرمال، اضطراری و بحرانی ب (۱۲۵)	دامنه متوسط ب (۱۷۴)
دارای ایزولاتور ب (۱۳۷-۱۳۶-۱۳۵-۱۳۴)	دایکست ب (۰۱۷)
دارای ایزولاتور مستقل ب (۱۳۷-۱۳۵-۱۳۴)	دائم روشن ب (۰۲۲)
دارای براکت مخصوص برای نصب ب (۱۴۵)	دتکتور ترکیبی دودی و حرارتی ب (۱۳۱)
دارای پوشش پلی کربنات و مقاوم به مواد ضد عفونی کننده ب (۱۲۵)	دتکتور حرارتی ب (۱۳۱)
دارای پیچ داخل بخشی ب (۱۲۵)	دتکتور حرارتی متعارف با عکس العمل در مقابل درجه حرارت ثابت ب (۱۳۵)
دارای ترانسفورماتور تطبیق ب (۱۴۵)	دتکتور حرارتی متعارف با عکس العمل سریع در مقابل سرعت افزایش درجه حرارت ب (۱۳۵)
دارای صفحه نمایش جهت دریافت اطلاعات ب (۱۳۳-۱۳۲)	دتکتور حرارتی هوشمند به همراه پایه ب (۱۳۵-۱۳۴)
دارای صفحه نمایشگر پنل LCD ب (۱۲۵)	دتکتور حساس به نشت گاز اکسیژن از نوع متعارف ب (۱۳۷)
دارای فیوز حفاظتی ب (۱۴۳-۱۴۲)	دتکتور حساس به نشت گاز شهری از نوع متعارف ب (۱۳۷)
دارای ماژول یکپارچه با بدنه ب (۰۲۲-۰۱۸-۰۱۵-۰۰۸)	دتکتور خاص ب (۱۳۱)
دارای مجموعه کنتاکتهایی که بتواند در سیستم مدار باز و سیستم مدار بسته مورد استفاده قرار گیرد ب (۱۳۳)	دتکتور دودی ب (۱۳۱)
دارای مدار بلندگوی مانیتورینگ ب (۱۴۱)	دتکتور دودی فتوالکتریک هوشمند ب (۱۳۵)
دارای مدار عیب‌یاب و آزمایش ب (۱۳۱)	دتکتور دودی کانالی هوشمند ب (۱۳۵)
دامنه بالا ب (۱۷۴)	دتکتور دودی متعارف از نوع فتوالکتریک ب (۱۳۴)
دامنه پایین ب (۱۷۴)	دتکتور دودی هوشمند آدرس‌پذیر فوق حساس از طریق مکش هوا ب (۱۳۵)
دامنه تغییرات ب (۱۴۱)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

درپوش سینی کابل ساخته شده از ورق گالوانیزه ب (۱۴۸)

درپوش لولادار ب (۰۵۹)

درجه حرارت تا ۴۰ درجه سانتی گراد ب (۱۰۱)

درجه حرارت ثابت ب (۱۳۵)

درجه حفاظت IP20 ب (۰۷۵)

درجه حفاظت IP22 ب (۱۷۰-۱۷۸-۱۷۹-۱۸۰)

درجه حفاظت IP42 ب (۰۷۵)

درجه حفاظت IP44 ب (۰۵۹-۰۵۸)

درجه حفاظت IP54 ب (۰۷۵)

درجه حفاظت IP55 ب (۰۵۹)

درجه حفاظت IP65 ب (۰۷۴)

درجه حفاظت اینورتر ب (۱۶۵)

درصدی از بهای واحد ب (۰۰۲)

درمانگاه ب (۱۹۳)

درون ترانشه ب (۰۳۵-۰۳۶-۰۳۷-۰۳۸-۰۳۹-۰۴۰-۰۴۱-۰۴۲-۰۴۳-۰۴۴-۰۴۵-۰۴۶-۰۴۷-۰۴۸-۰۴۹-۰۵۰-۰۵۱-۰۵۲-۰۵۳-۰۵۴-۰۵۵-۰۵۶)

درون لوله نصب شود ب (۰۳۳)

دتکتور فرستنده گیرنده به همراه رفلکتور مربوطه ب (۱۳۷)

دتکتور هوشمند ترکیبی دودی اوبتیکال و حرارتی به همراه

پایه ب (۱۳۷)

دتکتور هوشمند ترکیبی دودی اوبتیکال و حرارتی دارای آژیر

به همراه پایه ب (۱۳۷)

در اختیار پیمانکار ب (۱۹۵)

در اختیار کارفرما و مهندس مشاور ب (۱۹۱)

در حد متعارف ب (۱۹۶)

در داخل محفظه روی آن یک شستی آزمایش قرار داشته

باشد ب (۱۳۳)

در زمان در دسترس نبودن منبع ورودی DC ب (۱۶۵)

در زمان وجود برق ب (۰۲۲)

در زمان وجود برق چراغ خاموش ب (۰۲۲)

در طول اجرای کار ب (۱۹۴-۱۹۷)

در لولادار ب (۱۲۰-۱۲۱)

در هنگام تولید صدا ارتعاش نامناسب ایجاد نکند ب (۱۳۸)

درایور ب (۰۰۷-۰۱۵-۰۲۲)

درایور چراغ ب (۰۲۲)

درایور مربوطه ب (۰۰۹-۰۱۰-۰۱۱-۰۱۲-۰۱۳-۰۱۴-۰۱۶-۰۱۷-۰۱۸-۰۱۹-۰۲۰-۰۲۱-۰۲۲)

درایور ب (۰۱۷-۰۱۹-۰۲۱-۰۲۲)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

دستگیره ب (۰۹۴)	درون لوله یا روی سینی کابل ب (۰۵۱-۰۵۲-۰۵۳-۰۵۴)
دستمزد آجرچینی در کانال با هرچند رشته کابل ب (۱۵۰)	(۰۵۵)
دستمزد ماسه‌ریزی در کانال با هرچند رشته کابل ب (۱۵۰)	دریافت صورت‌جلسه اصلاحی ب (۰۰۵)
دستمزد نیروی انسانی ب (۱۹۰)	دستروالعمل مربوط ب (۰۰۶)
دستور کار ب (۰۰۵)	دستگاه اجرایی ب (۱۹۱-۰۰۱)
دستورالعمل ارزیابی کیفیت و مشخصات فنی عملیات اجرا شده ب (۱۹۷)	دستگاه اجرایی و سازمان دولتی ب (۱۹۶)
دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه ب (۱۹۳)	دستگاه رادیو پخش ب (۱۴۱)
دستورالعمل شورای عالی حفاظت فنی ب (۱۹۶)	دستگاه رادیو و رادیوپخش ب (۱۳۹)
دستورالعمل نحوه تعیین قیمت کار جدید ب (۱۹۶)	دستگاه راه‌انداز جریان مستقیم ب (۱۰۱)
دستورالعمل نحوه تهیه و تصویب ردیف ستاره‌دار ب (۰۰۱)	دستگاه مرکزی سیستم احضار پرستار ب (۱۲۴)
دستورالعمل نحوه کنترل کیفیت و بازرسی ب (۰۰۳)	دستگاه مرکزی سیستم احضار پرستار با قابلیت ارتباط صوتی دو طرفه ب (۱۲۵)
دستورالعملی برای نحوه برآورد ب (۰۰۴)	دستگاه مرکزی سیستم احضار پرستار بدون قابلیت ارتباط صوتی دوطرفه ب (۱۲۴)
دستور کار ب (۰۰۴)	دستگاه مرکزی سیستم نرس کال ب (۱۲۲)
دسته‌بندی اینورتر ب (۱۶۵)	دستگاه مرکزی هوشمند تحت شبکه ب (۱۲۵)
دسته‌بندی ب (۱۹۷)	دستگاه نشان دهنده و حفاظتی و کنترل موتور ب (۱۰۱)
دستی یا اتوماتیک ب (۰۹۶-۰۹۵)	دستگاه نشان‌دهنده درجه حرارتی ب (۱۰۱)
دستیابی به محل اجرای عملیات ب (۱۹۳)	دستگاه نظارت ب (۱۸۶)
دشارژ باتری ب (۱۸۱)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

دو انشعاب ب (۱۲۹)	دفتر کار ب (۱۹۳)
دو بلندگوی داخلی ب (۱۴۷)	دفتر فنی ب (۱۹۱-۱۹۰)
دو رقم اول ب (۰۰۲)	دفترچه مشخصات فنی خصوصی ب (۰۰۱)
دو رقم آخر ب (۰۰۲)	دکمه فشاری ۲۵۰ ولت با علامت زنگ یا روشنایی ب (۰۵۸)
دو رقم بعدی ب (۰۰۲)	دکمه فشاری ب (۰۷۶-۰۵۷)
دو زوجی ب (۱۱۱-۱۰۸-۱۰۶)	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو با دو کنتاکت باز و دو بسته ب (۰۹۱)
دو کاناله ب (۱۳۵)	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو با یک کنتاکت باز و یک بسته ب (۰۹۱)
دوازده واحد ب (۱۲۴)	دکمه فشاری دو پل برای قطع و وصل ب (۰۹۱)
دوخانه ب (۰۲۵)	دکمه فشاری دو پل برای قطع و وصل در صورتی که دکمه فشاری دارای چراغ سیگنال نیز باشد ب (۰۹۱)
دوران بهره‌برداری از طرح ب (۱۹۴)	دکمه فشاری دوپل ب (۰۷۶)
دوره اجرا ب (۱۹۴)	دکمه فشاری یک فاز و نول ۲۵۰ ولت ب (۰۵۷)
دوره بهره‌برداری ب (۱۹۴)	دکوراتیو ب (۱۳۸)
دوره پیدایش تا برچیدن ب (۰۰۱)	دمای رنگ نور ب (۰۲۸)
دویست زوجی ب (۱۱۹-۱۱۳-۱۱۱-۱۱۰-۱۰۹-۱۰۷)	دمای کارکرد باتری ب (۱۸۱)
دویست و پنجاه زوجی ب (۱۰۷)	دمای کارکرد پنل خورشیدی ب (۱۷۱)
ده زوجی ب (۱۱۲-۱۱۰-۱۰۹-۱۰۸-۱۰۶)	دمونتاژ، جابجایی، مونتاژ و استقرار وسایل و ماشین‌آلات حفاری ب (۲۰۰)
دهانه استاندارد ب (۱۳۸)	
دهانه کم یا زیاد ب (۰۰۴)	
دیفیوز اکریلیک ب (۰۱۴-۰۱۳-۰۱۲-۰۱۱)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

راه ب (۱۹۶)	دیماند ب (۱۹۴)
راه در محدوده کارگاه ب (۱۹۴)	دیواری توکار LED ب (۰۲۴)
راه دسترسی ب (۱۹۳-۱۹۵)	دیواری روکار یا توکار ب (۰۲۵)
راه سرویس ب (۱۹۳-۱۹۵)	دیود بای‌پس ب (۱۷۱)
راه موجود کشور ب (۱۹۳)	ر
راه‌انداز ب (۰۰۵)	رابط اتصال دهنده از نوع MC4 ب (۱۷۱)
راه‌انداز نرم (Soft Starter) دیجیتالی سه فاز ب (۰۷۶)	رابط گیرنده ب (۱۲۷-۱۲۹)
راه‌انداز نرم دیجیتالی سه فاز ب (۰۹۴)	رادیاتوری با پروانه ب (۱۰۱)
راه‌اندازی الکتریکی ب (۰۵۹)	رادیوپخش ب (۱۴۳-۱۴۲-۱۳۸)
راه‌اندازی ب (۰۰۴)	راندمان پنل از سال دوم تا سال بیست و پنجم ب (۱۷۱)
راه‌اندازی تابلو ب (۰۷۴)	راندمان پنل از سال دهم تا سال بیست و پنجم ب (۱۷۲)
راه‌آهن ب (۱۹۶)	راندمان پنل در طول ده سال اول ب (۱۷۲)
راه‌داری ب (۱۹۶)	راندمان پنل در طول سال اول ب (۱۷۱)
راه‌نما (خروج) روکار LED ب (۰۲۴)	راندمان حداقل ب (۱۷۱)
راه‌نمای طراحی سیستم فتوولتائیک ب (۱۶۴-۱۷۱-۱۷۴)	راندمان کارکرد ب (۱۷۱-۱۷۲)
(۱۷۷-۱۸۱)	راه ارتباطی ب (۱۹۳-۱۹۵)
رختشویخانه ب (۱۹۳)	راه انحرافی ب (۱۹۳)
ردیف پایه ب (۰۰۲)	راه انحرافی ب (۱۹۵)
ردیف جداگانه ب (۰۰۲)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

ردیف ستاره‌دار ب (۰۰۳-۰۰۱)	رقم صحیح ب (۱۶۵)
ردیف غیر پایه ب (۰۰۲-۰۰۱)	رک استاندارد ۱۹ اینچ ب (۱۴۰-۱۳۹)
رسته ساختمان و ساختمان صنعتی ب (۰۰۴)	رک استاندارد ب (۱۳۸)
رسیدگی به تاخیرات پیمان ب (۰۰۶)	رک ایستاده IT ب (۱۶۲)
رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان ب (۰۰۱)	رک ب (۱۳۸)
رشته خطوط زمینی ب (۲۰۱)	رک دارای چرخ ب (۱۳۸)
رشته راه ب (۱۹۵)	رک دیواری IT ب (۱۶۲)
رشته راه‌آهن ب (۱۹۵)	رک صوتی ب (۱۳۸-۱۴۲)
رشته سیم فولادی گالوانیزه (یا آلومینیومی) ب (۰۳۳)	رک مجهز به فن تهویه اتوماتیک ب (۱۳۸)
رشته سیم مسی ب (۰۳۳)	رک مجهز به فن تهویه ب (۱۳۸)
رشته شبکه توزیع آب ب (۲۰۰)	رگلاژ تابلو ب (۰۷۴)
رطوبت ۶۰٪ ب (۱۰۱)	رگولاتور ولتاژ الکترونیکی ب (۱۰۱)
رفلکتور از نوع پلی کربنات با ورق فلزی رنگ شده ب (۰۲۷-۰۲۸)	رله استارت مجدد ب (۰۷۹)
رفلکتور از نوع ورق آلومینیوم آنودایز شده ب (۰۰۷)	رله اضافه بار سه فاز از نوع حرارتی (بی‌متال) ب (۰۹۰-۰۹۱)
رفلکتور آبکاری شده ب (۰۱۹)	رله اضافه بار سه فاز حرارتی (بی‌متال) ب (۰۷۶)
رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده ب (۰۲۵)	رله با سه یا چهار کنتاکت مستقل ب (۰۷۹)
رقم پنجم بعد از ممیز ب (۱۸۹)	رله با یک یا دو کنتاکت مستقل ب (۰۷۹)
رقم چهارم بعد از ممیز ب (۱۸۹)	رله حرارتی و مغناطیسی قابل تنظیم ب (۱۰۱)
	رله ضربه‌ای ب (۰۷۴)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- رله کنترل فاز سه فاز برای جلوگیری مدار از دو فاز شدن،
معکوس شدن فازها و افزایش یا افت ولتاژ فاز ب (۰۹۱)
- رمزگشا (دیکودر) سیستم درب باز کن نوع کدینگ ب (۱۲۴)
- رنگ پودری اپوکسی پلی استر ب (۰۶۴-۰۶۵-۰۶۶-۰۶۷-۰۶۸)
- رنگ پودری بطریقه الکترواستاتیک (پخته) ب (۰۷۵)
- رنگ شده ب (۰۰۵)
- رنگ شده به طور کامل ب (۱۲۰-۱۲۱)
- رنگ ضد زنگ ب (۱۳۸)
- رنگ کوره‌ای ب (۱۳۸)
- رنگ مقاوم ب (۱۴۴-۱۴۵)
- رنگ مناسب کوره ای ب (۱۴۰)
- رنگ آمیزی تابلو ب (۰۷۴)
- رنگ آمیزی شده با رنگ مایع کوره‌ای (پخته) ب (۰۹۴)
- رنگ آمیزی شینه ب (۰۷۴)
- روش احداث یا نصب در کارگاه ب (۱۹۳)
- روش انتخاب شده برای اجرای کار ب (۱۹۴)
- روش تجزیه قیمت ب (۰۰۱)
- روش تعیین شده ب (۰۰۲-۰۰۴)
- روش تعیین قیمت واحد ب (۲۰۲)
- روش تهیه برآورد ب (۱۹۴)
- روش دیگر ب (۰۰۲)
- روش طرح و ساخت ب (۰۰۳)
- روش ویژه‌ای برای اندازه‌گیری ب (۰۰۴)
- روشنایی ب (۰۵۸)
- روکار ب (۰۵۸-۰۵۹)
- روکش در استیل ب (۰۷۳)
- رول پلاگ ب (۰۰۴)
- روی دیوار ب (۰۳۳-۰۵۱-۰۵۲-۰۵۳-۰۵۴-۰۵۵)
- روی دیوار نصب شوند ب (۱۰۵)
- روی سینی کابل ب (۰۳۳)
- روی سینی کابل نصب شوند ب (۱۰۵)
- روی یک شاسی ب (۱۰۱)
- ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلید لوازم نصب ب (۰۷۸)
- ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی ب (۰۷۶-۰۹۲)
- ریل فلزی برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری ب (۰۷۶)
- ز

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

زمان لازم برای به کار افتادن دیزل و بهره‌برداری نیرو ب (۱۰۱)	زانو ب (۱۴۸-۰۷۰-۰۶۰-۰۰۵)
زمان موجود برق ب (۰۲۲)	زانو و سهرام چدنی دردار ب (۱۵۰)
زمین تحویلی کارفرما ب (۱۹۷)	زانو و سهرام چدنی و فولادی دردار ب (۱۴۹)
زمین کارفرما ب (۱۹۷)	زانوی افقی ب (۱۴۸)
زمین ورزشی ب (۱۹۳)	زانوی افقی سینی کابل ب (۱۴۹-۱۵۳)
زنگ اعلام حریق ب (۱۳۱)	زانوی افقی نردبان کابل ب (۱۴۸-۱۴۹-۱۵۶)
زنگ اعلام حریق متعارف ب (۱۳۴)	زانوی دردار ضد انفجار ب (۱۴۹-۱۵۲)
زنگ الکترونیکی ۲۳۰ ولت ب (۰۵۹)	زانوی عمودی قابل تنظیم (مفصلی) نردبان کابل ب (۱۴۸)
زنگ الکترونیکی ب (۰۵۷)	زاویه ثابت ب (۱۷۴)
زنگ آغاز پیام ب (۱۴۴)	زاویه قرارگیری پنل ب (۱۷۴)
زنگ ب (۰۵۸)	زره ب (۰۳۳)
زنگ برای اعلام نقص ب (۱۳۱)	زره‌دار ب (۰۳۳)
زیر سقف اصلی ب (۰۰۵)	زمان اجرای عملیات ب (۰۰۶)
زیر فصل ب (۰۰۲)	زمان تنظیم حداکثر تا شش دقیقه ب (۰۷۹)
زیر فصل جداگانه ب (۰۰۲)	زمان تهیه برآورد هزینه اجرای کار ب (۱۹۲)
زیر همکف ب (۱۸۸)	زمان خاتمه یا فسخ ب (۱۹۷)
زیربالی با میکروفون سیستم احضار پرستار ب (۱۲۲)	زمان دیگرم ب (۰۰۶)
زیرزمینی ب (۰۳۳)	زمان قطع برق ب (۰۲۲)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

ساختمان مسکونی و اداری و دفاتر کار ب (۱۹۹)	ژ
ساختمان موقت ب (۱۹۳)	ژنراتور سه فاز ۵۰ سیکل ب (۱۰۱)
ساختمان و تاسیسات تجهیز کارگاه ب (۱۹۷)	س
ساختمان و تاسیسات موقت کارگاه ب (۱۹۶)	ساپورت ب (۱۵۴-۱۵۵)
ساختمانی که احداث می شود ب (۱۹۴)	ساخت پی و عملیات نصب ب (۱۹۷)
ساخته شده از ورق گالوانیزه ب (۱۵۲-۱۵۳-۱۵۴-۱۵۵)	ساخت تابلو ب (۰۷۴)
(۱۵۶-۱۵۷-۱۵۸)	ساخت داخل ب (۱۲۰-۱۲۳)
سازمان برنامه و بودجه کشور ب (۰۰۴)	ساخت قطعات پیش ساخته ب (۱۹۳-۱۹۵)
سازمان محیط زیست ب (۱۹۶)	ساخت محل نصب دستگاه ب (۰۰۴)
سازه ب (۱۷۴)	ساخت و ساز دستگاه اجرایی ب (۰۰۱)
سازه زمینی ب (۱۷۴)	ساختمان ب (۱۹۷)
سازه کوبشی ب (۱۷۴)	ساختمان پشتیبانی ب (۱۹۳)
سازه نگهدارنده پنل خورشیدی ب (۱۷۴-۱۷۵-۱۷۶)	ساختمان پیش ساخته ب (۱۹۴-۱۹۷)
ساعت فرمان ب (۰۹۷-۰۹۸)	ساختمان جنبی ب (۱۹۶)
سال بیست و پنجم ب (۱۷۱)	ساختمان در محدوده کارگاه ب (۱۹۴)
سامانه خورشیدی ب (۱۵۸-۱۵۹)	ساختمان صنعتی ب (۰۰۱)
سایر اتصالات ب (۰۰۵)	ساختمان عمومی ب (۱۹۳)
سایر روش های مندرج در اسناد ارجاع کار و پیمان ب (۰۰۳)	ساختمان مسکونی ب (۱۹۳)
ستاره ب (۰۰۱)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

سطح زیربنای طبقه m ام پایین تر از طبقه زیر همکف ب (۱۸۸)	ستاره‌دار ب (۱۸۴)
سطح زیربنای طبقه n ام بالاتر از طبقه همکف ب (۱۸۸)	ستون پیش ساخته خم کاری شده ب (۰۷۵)
سطح زیربنای هر طبقه بالاتر از طبقه همکف ب (۱۸۸)	سختی اجرای کار ب (۱۸۸)
سطح زیربنای هر طبقه پایین تر از طبقه زیر همکف ب (۱۸۸)	سختی زمین ب (۰۰۴)
سقف بهای کل پیش‌بینی شده ب (۱۹۶)	سرپندی ب (۱۱۸-۱۲۱)
سقف کاذب ب (۱۳۸)	سرپرستی عمومی کارگاه ب (۱۹۱)
سلکتور چند حالتی ب (۱۴۴)	سریج ب (۰۰۴)
سنجش ظرفیت باتری ب (۱۸۱)	سرعت باد ب (۱۷۴)
سنجش ظرفیت شارژکنترلر ب (۱۷۷)	سرمایه‌گذاری ب (۱۹۴)
سود پیمانکار ب (۱۹۰)	سرویس دادن به افراد مستقر در کارگاه ب (۱۹۳)
سوراخ کردن ب (۰۶۰-۰۷۰-۱۵۰)	سطح حداکثر ولتاژ مجاز ورودی شارژ کنترلر ب (۱۷۷)
سوراخ کردن در سطوح بنایی غیر بتنی ب (۱۵۰)	سطح زیربنای اولین طبقه پایین تر از طبقه زیر همکف ب (۱۸۸)
سون سگمنتی ب (۱۲۶)	سطح زیربنای دومین طبقه بالاتر از طبقه همکف ب (۱۸۸)
سوئیچ حافظتی ب (۰۲۷)	سطح زیربنای دومین طبقه پایین تر از طبقه زیر همکف ب (۱۸۸)
سوئیچ هوشمند قابل نصب در گوشی داخل واحد ب (۱۲۴)	سطح زیربنای سومین طبقه بالاتر از طبقه همکف ب (۱۸۸)
سه انشعاب ب (۱۲۹)	سطح زیربنای سومین طبقه پایین تر از طبقه زیر همکف ب (۱۸۸)
سه زوجی ب (۱۱۱)	
سه ماهه چهارم سال ۱۴۰۲ ب (۰۰۶)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- سه نوع اول، دوم و سوم ب (۱۹۷)
- سه واحد پنل خالی ب (۱۴۴)
- سه راهی سینی کابل ب (۱۴۸-۱۴۹-۱۵۳-۱۵۴)
- سه راهی نردبان کابل ب (۱۴۹-۱۵۶-۱۵۷)
- سه راهی و چهارراهی نردبان کابل ب (۱۴۸)
- سه راهی کارفرما ب (۱۹۰)
- سهولت دسترسی ب (۰۳۰-۰۳۴-۰۵۷-۰۶۰-۰۷۰-۰۷۵-)
- سهولت مشاهده تغییرات به عمل آمده در فهرست ب (۰۰۳)
- سی زوجی ب (۱۰۶-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۲)
- سیستم احضار و دربازکن ب (۱۲۲-۱۹۴)
- سیستم اطمینان مورد نیاز ب (۱۰۱)
- سیستم آنتن تلویزیون ب (۱۲۷-۱۹۴)
- سیستم آنتن مرکزی ب (۱۲۹)
- سیستم تولید بتن ب (۱۹۹)
- سیستم جمع آوری و دفع آبهای سطحی و فاضلاب ب (۱۹۳)
- سیستم حفاظت الکترونیک با چراغ اخطار بار بیش از حد یا اتصال کوتاه خروجی ب (۱۳۸)
- سیستم خنک کننده آبی ب (۱۰۱)
- سیستم درب بازکن صوتی تک واحدی ب (۱۲۳)
- سیستم دربازکن ب (۱۲۲)
- سیستم دربازکن صوتی ب (۱۲۲)
- سیستم سمعی و بصری ب (۱۳۱)
- سیستم شبکه اطلاع رسانی ب (۱۶۰)
- سیستم ضد انفجار ب (۰۶۲-۰۶۳)
- سیستم فرمان ب (۱۲۳)
- سیصد زوجی ب (۱۰۷-۱۱۰-۱۱۱)
- سیل ب (۱۹۶)
- سیلندری ب (۰۹۲)
- سیم ب (۰۳۰-۱۹۴)
- سیم تلفن تاییده دولا با روکش پلاستیکی ب (۱۱۳)
- سیم تلفن تاییده دولا و سه لا ب (۱۰۵)
- سیم زوجی تاییده شده در لایه های هم محور ب (۰۵۰-۰۵۱)
- سیم زوجی تاییده شده در لایه های هم محور و با شیلد خارجی ب (۰۳۸)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

شارژ تمام اتوماتیک ب (۱۳۱)	سیم کلافی فرم‌بندی شده جهت ارتباط با واحد اتصالات ب (۱۴۰)
شارژ تمام اتوماتیک محافظت شده در برابر اتصال کوتاه و اتصال معکوس به باطری ب (۱۳۱)	سیم مسی افشان با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF ب (۰۳۰)
شارژ کنترلر ب (۱۷۷)	سیم مسی ب (۰۳۰)
شامل تعداد مناسب بلندگوهای داخلی ب (۱۴۵)	سیم مسی تک‌لا با روکش ترموپلاستیک از نوع NYA ب (۰۳۰)
شامل تعداد مناسب بلندگوی داخلی ب (۱۴۵)	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) ب (۰۳۰)
شامل رادیو ب (۱۳۸)	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF ب (۰۳۲)
شانه ۱۰ زوجی تلفن با پیچ و قلاب به طور کامل ب (۱۲۱)	سیم مسی نسوز (مقاوم در برابر حرارت) ب (۰۳۰-۰۳۲)
شانه ۲۰ زوجی تلفن با پیچ و قلاب به طور کامل ب (۱۲۱)	سیم‌بندی و اتصالات جداشونده الکتریکی ب (۱۴۰)
شانه ۶ زوجی تلفن با پیچ و قلاب به طور کامل ب (۱۲۱)	سیم کشی ب (۰۰۵)
شانه تلفن ب (۱۱۸)	سینی کابل ب (۱۵۳-۱۵۲-۱۴۹-۱۴۸-۰۳۳)
شبکه توزیع آب ب (۱۹۶)	ش
شبکه جمع‌آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی ب (۲۰۰)	شاخص اصلی ب (۱۶۴)
شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب ب (۱۹۶)	شاخص اصلی نام‌گذاری ب (۱۷۴-۱۷۷-۱۸۱)
شبکه سراسری یا محلی تا ورودی کارگاه ب (۱۹۴)	شاخص اصلی و مهم ب (۱۶۴)
شرایط آب و هوایی ب (۱۹۲)	شار نوری چراغ ب (۰۰۷)
شرایط جغرافیایی ب (۱۹۲)	شارژ باطری ب (۱۰۱)
شرایط خصوصی پیمان ب (۱۹۶)	
شرایط طبیعی ب (۱۰۱)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

شش انشعاب ب (۱۲۹)	شرایط عمومی پیمان ب (۱۹۵)
شش رقم ب (۰۰۲)	شرایط منطقه ب (۱۹۶)
شش زوجی ب (۱۰۶-۱۰۸-۱۱۱-۱۱۹)	شرایط و نیاز هر کار ب (۱۹۴)
ششصد زوجی ب (۱۱۰-۱۱۱)	شرح اقلام ضریب بالاسری ب (۰۰۲)
شصت زوجی ب (۱۰۷-۱۰۹-۱۱۲-۱۱۹-۱۲۰)	شرح اقلام هزینه بالاسری ب (۱۹۸)
شفاف ب (۰۰۷)	شرح ب (۰۰۱-۰۰۲)
شفت قابل انعطاف ب (۱۴۴)	شرح ردیف مناسب ب (۰۰۱)
شکست کار ب (۰۰۳)	شرح مختصر گروه ب (۰۰۸-۰۲۴)
شکل موج خروجی سینوسی کامل ب (۱۶۴-۱۶۷-۱۶۸-۱۶۹-۱۷۰)	شستی اعلام حریق ب (۱۳۱)
شمار استفاده کننده از غذا ب (۱۹۵)	شستی اعلام حریق متعارف ب (۱۳۳)
شماره ب (۰۰۲)	شستی تا چهار واحد ب (۱۲۳)
شماره جدید ب (۰۰۱)	شستی خبر ب (۱۲۳)
شماره ردیف در هر گروه یا زیر فصل ب (۰۰۲)	شستی گلابی برای احضار پرستار ب (۱۲۵)
شماره گروه ب (۰۰۲)	شستی گلابی و زیربالمی ب (۱۲۲)
شماره و تاریخ پیمان ب (۰۰۵)	شستی گلابی و یا زیربالمی دارای کلید احضار و میکروفون با کابل ب (۱۲۳)
شماره و تاریخ صورت جلسه ب (۰۰۵)	شستی مخصوص تحریک دستگاه اطفای حریق ب (۱۳۱)
شماره و شرح مناسب ب (۰۰۲)	شستی مخصوص تحریک دستگاه اطفای حریق متعارف به طور دستی ب (۱۳۶)
شماره گذاری ب (۰۷۴)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

صاعقه گیر استاندارد ب (۰۹۲-۰۹۳)	شمع ب (۲۰۰)
صافکاری ب (۱۹۳-۱۹۵)	شناسایی ب (۰۰۳)
صحت کار مدار را بررسی نمود ب (۱۳۳)	شوکو ب (۰۵۸-۰۵۹)
صدا خفه کن ب (۱۰۱)	شیار درآوردن ب (۰۶۰-۰۷۰-۱۵۰)
صراحت ب (۰۰۴)	شیار درآوردن با دستگاه شیارزن ب (۱۵۰)
صفحه از نوع آکرلیک و یا شیشه (ساده یا سندبلاست) ب (۰۰۷)	شیار متناسب با ضخامت شینه با تلورانس استاندارد ب (۰۹۳)
صفحه انتهایی ب (۰۹۲)	شیاردار ب (۰۹۳)
صفحه انتهایی برای ترمینال پیچی ب (۰۷۶)	شیری ب (۰۰۷)
صفحه پلی کربنات ب (۰۰۷)	شیشه روی پنل از جنس (Solar Grade) ب (۱۷۱)
صفحه روی چراغ از ورق اکریلیک یا پلی کربنات ب (۰۲۴)	شیشه سکوریت ب (۰۲۵-۰۲۸)
صفحه فن به اندازه جاگیری دو فن ب (۱۶۳)	شیشه مقاوم در برابر حرارت ب (۰۲۴)
صفحه مطالعه نقشه ب (۰۹۴)	شیلد انفرادی و خارجی ب (۰۵۱)
صفحه نمایش تصویری رنگی ب (۱۲۴)	شیلد ب (۰۳۳)
صفحه نمایشگر تاج پنل ب (۱۲۵)	شیلد خارجی ب (۰۵۰)
صمغ مصنوعی ب (۰۹۲-۰۹۳)	شیلددار ب (۰۳۳)
صورت مجلس ب (۰۰۴)	شینه ب (۰۷۵)
صورت وضعیت ب (۰۰۶)	شینه کشی ب (۰۷۴)
صورت وضعیت پیمان ب (۰۰۳)	

ص

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

ضریب پیشنهادی پیمانکار ب (۲۰۲-۱۸۶)

ضریب تقویت ب (۱۲۸)

ضریب طبقات ب (۱۸۹-۱۸۸-۰۰۴-۰۰۲)

ضریب قدرت ۰/۸ ب (۱۰۱)

ضریب مندرج در پیمان ب (۲۰۲)

ضریب منطقه ب (۱۹۲)

ضریب منطقه‌ای ب (۱۹۲-۱۸۶-۰۰۴-۰۰۲)

ضریب منطقه‌ای شهرستان یا بخش ب (۱۹۲)

ضریب و هزینه ب (۰۰۲)

ضمن اجرای کار ب (۰۰۵)

ط

طبق نظر کارفرما ب (۱۹۳)

طبق نقشه و مشخصات فنی ب (۰۰۴)

طبقات بالاتر از همکف ب (۱۸۸)

طبقه همکف اصلی ب (۱۸۸)

طبقه همکف ب (۱۸۸)

طبقه‌بندی یکسان ب (۱۶۰)

طراحی بر اساس توپولوژی ستاره ب (۱۶۰)

صورت وضعیت کارکرد ب (۰۰۳)

صورت وضعیت موقت ب (۱۸۶-۰۰۵)

صورت جلسه اصلاحی ب (۰۰۵)

صورت جلسه ب (۰۰۵-۰۰۶)

صورت جلسه فاقد ابلاغ کارفرما ب (۰۰۶)

صورت جلسه ورود ب (۱۸۶)

ض

ضابطه شماره ۷۷۳ ب (۱۹۷)

ضخامت ورق چهارچوب اصلی رک ب (۱۳۸)

ضرایب متوسط درج شده ب (۱۸۶)

ضریب ۱ ب (۱۸۸)

ضریب ۲ ب (۱۸۸)

ضریب m ب (۱۸۸)

ضریب n ب (۱۸۸)

ضریب بالاسری ب (۲۰۲-۱۸۶-۰۰۴-۰۰۲)

ضریب بالاسری طرح عمرانی ب (۰۰۲)

ضریب بالاسری طرح غیر عمرانی ب (۰۰۲)

ضریب پرشدگی ب (۱۷۱)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

طراحی تابلو ب (۰۷۴)	عدم ابلاغ ب (۰۰۵)
طراحی سازه نگهدارنده ب (۱۷۴)	عدم الزام به برگزاری مناقصه ب (۰۰۲)
طرح جانمایی تجهیز کارگاه ب (۱۹۳-۱۹۴-۱۹۶)	عدم پیش‌بینی ضریب یا هزینه در برآورد ب (۰۰۴)
طرح عمرانی ب (۱۹۱)	عدم وجود کلید قطع بار DC ب (۱۶۴)
طرح غیر عمرانی ب (۱۹۱)	علامت زنگ یا روشنایی ب (۰۵۸)
طرح و پروژه سرمایه‌گذاری ب (۰۰۱)	علامت‌گذاری از قلم افتاده باشد ب (۰۰۳)
طول عمر ب (۰۱۵-۰۲۲)	عمق ب (۰۰۴)
طول عمر پنل ب (۱۷۱-۱۷۲)	عملکرد سریع ب (۱۴۴)
طول لبه افزایش یابد ب (۱۴۸)	عملکرد مناسب با فشار سیگنال یک جهته ب (۱۴۴)
ظ	عملیات ب (۱۹۳)
ظرف مدت یاد شده ب (۰۰۵)	عملیات تخریب ب (۰۰۴)
ظرفیت توان خروجی بیشتر ب (۱۶۵)	عملیات خاکی پیش‌بینی نشده ب (۰۳۳-۱۰۵)
ع	عملیات ساختمانی ب (۱۸۹)
عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن ب (۰۳۲)	عملیات سیم‌کشی و کابل‌کشی ب (۰۰۵)
عایق و روکش PVC ب (۱۵۹)	عملیات ماسه ریزی و آجرچینی ب (۱۴۸)
عایق و روکش کراس لینک ب (۱۵۹)	عملیات موضوع پیمان ب (۱۹۳)
عدد اول ب (۱۷۴)	عملیات نصب ب (۱۶۵-۱۷۲-۱۷۵-۱۷۷-۱۸۱)
عدد دوم ب (۱۷۴)	عملیات نصب و خواباندن کابل تلفن زمینی درون تراشه ب (۱۰۵)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- عملیات نصب و خواباندن کابل فشار ضعیف در داخل تراشه ب (۰۳۳)
- عملیاتی که پس از انجام کار پوشیده می شود ب (۰۰۴)
- عوارض شهرداری ب (۱۹۰)
- عوامل جوی ب (۱۸۶)
- غ**
- غذای خوری ب (۱۹۳)
- غلاف مسی (۰۳۸-۰۳۹)
- غیر صنعتی ب (۰۰۷)
- غیر قابل تفکیک ب (۰۰۴)
- غیر قابل نفوذ گرد و خاک و باران ب (۱۲۰-۱۲۱)
- غیر متقارن ب (۰۲۲)
- ف**
- فاصله بین کابل شبکه و چراغ فلورسنت ب (۱۶۰)
- فاصله پله ب (۱۵۵-۱۵۶-۱۵۷)
- فاصله لبه پنل از زمین ب (۱۷۴)
- فاقد ابلاغ کارفرما ب (۰۰۶)
- فاقد سیستم تغذیه ب (۱۳۱)
- فراهم کردن ساختمان و تاسیسات ب (۱۹۳)
- فرکانس بالا ب (۱۳۴)
- فرکانس متر ب (۱۰۱)
- فرکانس متر دیجیتالی برای اندازه گیری فرکانس ب (۰۹۹-۱۰۰)
- فرمبندی ب (۱۱۸-۱۲۱)
- فرمبندی، سربندی، لحیم کاری و تست هر زوج از مدار ب (۱۱۸)
- فروشگاه ب (۱۹۳)
- فریم آلومینیوم ب (۰۲۴)
- فریم برای نصب چراغ توکار ب (۱۴۹-۱۵۲)
- فسخ ب (۱۹۷)
- فسفاته ب (۱۳۸)
- فشار آکوستیکی ب (۱۳۴)
- فشارسنج روغن و آب ب (۱۰۱)
- فصول یک، سه، چهار و پنج ب (۰۰۵)
- فضای باز ب (۱۴۷)
- فضای سبز ب (۱۹۳)
- فقط در حالت اضطراری و قطع برق روشن ب (۰۲۲)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

فهرست واحدهای رشته آبیاری تحت فشار و آبیاری و زهکشی
ب (۱۹۶)

فیش مربوط ب (۱۲۹)

فیلتر روغن و هوا ب (۱۰۱)

فیوز شیشه‌ای مخصوص حفاظت تجهیزات تابلویی ب (۰۷۶)

فیوز شیشه‌ای مخصوص حفاظت تجهیزات تابلویی ب (۰۷۷)

فیوز فشنگی کندکار و تندکار ب (۰۷۴)

فیوز فشنگی نوع خانگی (کتابی) کندکار یا تندکار ب (۰۷۷)

فیوز فشنگی نوع صنعتی کندکار یا تندکار ب (۰۷۷)

فیوز فشنگی نوع صنعتی و خانگی کندکار ب (۰۷۶)

فیوز فشنگی نوع صنعتی و خانگی کندکار و تندکار ب (۰۷۶)

فیوز کریر ب (۰۷۶-۰۸۲)

فیوز مربوط به طور کامل ب (۰۸۲)

ق

قاب رویی استنلس استیل ب (۰۲۵)

قاب فلزی ب (۱۹۴)

قاب و بست آهنی ب (۱۵۲)

قاب و چارچوب پنل ب (۱۷۱)

قابل اتصال به پنل احضار ب (۱۲۳)

فلیکر (Flicker) درایور ب (۰۲۲-۰۱۸-۰۱۵-۰۰۷)

فن رک ب (۱۶۳)

فناوری Backlight ب (۰۰۷)

فناوری Edgelight ب (۰۰۷)

فناوری ساخت ب (۱۷۱)

فناوری لایه نازک ب (۱۷۱)

فنس کشی ب (۱۹۶)

فونداسیون ب (۱۷۴)

فهارس رشته نیرو ب (۰۰۱-۰۰۳)

فهرست بها ب (۰۰۱-۱۹۱-۲۰۲)

فهرست بهای واحد رشته ابنیه ب (۱۷۴)

فهرست تجهیز و برچیدن کارگاه ب (۰۰۳-۱۹۴)

فهرست تعیین شده برای تجهیز ب (۱۹۶)

فهرست ضریب متوسط قابل اعمال به بهای واحد ردیف برای

تعیین مصالح پای کار ب (۱۹۴)

فهرست مصالح پای کار ب (۱۴۸)

فهرست منظم به پیمان ب (۰۰۲)

فهرست واحد پایه رشته ابنیه ب (۱۹۶)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- | | |
|---|--------------------------------------|
| قابل نصب بر روی پایه بلند و کوتاه ب (۱۴۴) | قابل اتصال لوله پلاستیکی ب (۱۳۵) |
| قابل نصب بصورت توکار در انواع سقف کاذب ب (۱۴۶) | قابل انتقال ب (۱۹۷) |
| قابل نصب بصورت توکار و روکار ب (۱۴۶) | قابل اندازه‌گیری ب (۱۸۶) |
| قابل نصب بصورت روکار در انواع سقف ب (۱۴۶) | قابل انعطاف شلنگی Pg11 ب (۰۷۲) |
| قابل نصب به روی پایه بلند و کوتاه ب (۱۴۴) | قابل انعطاف شلنگی Pg13.5 ب (۰۷۲) |
| قابل نصب در رک صوتی ب (۱۴۱) | قابل انعطاف شلنگی Pg16 ب (۰۷۲) |
| قابل نصب روی ریل ب (۰۷۵) | قابل انعطاف شلنگی Pg21 ب (۰۷۲) |
| قابل نصب روی کنتاکتور خشک بوبینی ب (۰۹۰-۰۹۱) | قابل انعطاف شلنگی Pg29 ب (۰۷۲) |
| قابلیت Equalize باتری ب (۱۷۷) | قابل انعطاف شلنگی Pg36 ب (۰۷۲) |
| قابلیت اتصال به شبکه برق را ندارند ب (۱۶۴) | قابل انعطاف شلنگی Pg42 ب (۰۷۲) |
| قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل ب (۱۳۷-۱۳۵-۱۳۴) | قابل انعطاف شلنگی Pg48 ب (۰۷۲) |
| قابلیت ارتباط صوتی دو طرفه ب (۱۲۵) | قابل پرداخت ب (۰۰۴) |
| قابلیت ارتباط صوتی دوطرفه (اینترکام) بدون محدودیت تعداد تخت ب (۱۲۴) | قابل تنظیم ب (۱۴۵) |
| قابلیت استفاده از کلید انتقال خروجی ATS به صورت یکپارچه ب (۱۶۵) | قابل توجه ب (۰۰۳) |
| قابلیت استفاده به صورت سه فاز ب (۱۶۵) | قابل شمارش ب (۱۸۶) |
| قابلیت استفاده به صورت موازی با سایر اینورترها ب (۱۶۵) | قابل قطع زیر بار ب (۰۸۵) |
| | قابل قطع زیر بار ب (۰۸۶) |
| | قابل قطع زیر بار به طور کامل ب (۰۷۹) |
| | قابل قطع زیر بار به طور کامل ب (۰۸۲) |

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- قابلیت اضافه نمودن دکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس ب (۱۳۳-۱۳۲)
- قابلیت انتخاب حالت خروجی ب (۱۴۴)
- قابلیت اولویت بندی احضار و جوابگویی به آن ب (۱۲۵)
- قابلیت آدرس پذیری ب (۱۳۴)
- قابلیت آدرس پذیری به صورت مستقیم یا از طریق ماژول اینترفیس ب (۱۳۷)
- قابلیت آدرس دهی با چهار مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باتری و کارت حلقه ب (۱۳۳-۱۳۲)
- قابلیت آدرس دهی با دو مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باتری و کارت حلقه ب (۱۳۳-۱۳۲)
- قابلیت آدرس دهی با یک مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باتری و کارت حلقه ب (۱۳۳-۱۳۲)
- قابلیت آدرس دهی بصورت نرم افزار ب (۱۳۳-۱۳۲)
- قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص (Tool Free) ب (۱۶۲-۱۶۳)
- قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور ب (۱۳۳-۱۳۲)
- قابلیت برقراری ارتباط با PLC/BMS ب (۱۳۳-۱۳۲)
- قابلیت تحمل بار دینامیکی باد ب (۱۷۱)
- قابلیت تحمل حداقل دو وسیله (زنگ یا آژیر) ب (۱۳۱)
- قابلیت تغذیه و تحریک دستگاه اطفای حریق ب (۱۳۱)
- قابلیت تنظیم افقی یا عمودی ب (۱۴۵-۱۴۴)
- قابلیت تنظیم ب (۱۹۴-۰۹۱)
- قابلیت تنظیم در رنج های مختلف حساسیت ب (۱۳۵)
- قابلیت تنظیم زاویه در زمان نصب ب (۱۷۴)
- قابلیت حفاظت در برابر پدیده جزیره ای ب (۱۶۴)
- قابلیت خود اطفای ب (۰۷۰)
- قابلیت دریافت امواج رادیویی در باندهای AM – FM مجاز ب (۱۴۱)
- قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر پنل ب (۱۳۳-۱۳۲)
- قابلیت دید در شب ب (۱۲۴-۱۲۳)
- قابلیت ذخیره و ارسال اطلاعات ب (۱۷۷)
- قابلیت روشن ماندن در مدت زمان حداقل دو ساعت قطع برق ب (۰۲۹)
- قابلیت شارژ باتری ب (۱۶۵)
- قابلیت عملکرد کنترل سیستم روشنایی ب (۱۷۷)
- قابلیت قطع کامل فاز و نول ب (۰۵۹)
- قابلیت کار با باتری خشک یا آب بندی شده ب (۱۳۱)
- قابلیت کار در شرایط سخت ب (۱۳۳)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

قدرت قطع ۶ کیلوآمپر ب (۰۷۴)	قابلیت نصب حداقل ۱۲۱ تجهیز در هر حلقه ب (۱۳۲)
قرارگیری افقی یا عمودی پنل ب (۱۷۴)	قابلیت نصب حداقل ۲۵۶ تجهیز در هر حلقه ب (۱۳۳)
قرقره ب (۰۰۵)	قابلیت نصب حداکثر ۲۵۶ تجهیز در هر حلقه ب (۱۳۳)
قرمز رنگ ب (۱۳۶)	قابلیت نصب در رک ۱۹ اینچ ب (۱۴۳-۱۴۲-۱۴۱)
قطع نول ب (۰۷۴)	قابلیت نصب روی کنسول و یا نصب روکار ب (۱۲۶)
قطع و وصل فاز و نول ب (۰۵۸)	قابلیت نمایش اطلاعات ب (۱۷۷)
قطعات پیش ساخته ساختمان ب (۱۹۴)	قابلیت نمایش نوشته به روش خطی ب (۱۲۶)
قطعات مخصوص پرز یک تا چهار واحد ب (۰۶۵)	قابلیت نمایش نوشته به روش نقطه‌ای ب (۱۲۶)
قطعه ارتباطی ترانکینگ کفی سه محفظه‌ای به جعبه پرز ب (۰۶۷)	قانون احکام دائمی ب (۰۰۱)
قطعه ارتباطی گوشه تخت ترانکینگ کفی سه محفظه‌ای ب (۰۶۷)	قانون محاسبات عمومی کشور ب (۰۰۱)
قطعه ارتباطی گوشه قائم ترانکینگ کفی سه محفظه‌ای ب (۰۶۷)	قبل از ارجاع کار ب (۱۹۶)
قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیسی دو محفظه‌ای ب (۰۶۶-۰۶۵)	قبل از ارجاع کار و تصویب کارفرما ب (۱۹۷)
قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیسی سه محفظه‌ای ب (۰۶۶)	قبل از انجام مناقصه ب (۰۰۱)
قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیسی یک محفظه‌ای ب (۰۶۵)	قبل از پوشیده شدن ب (۰۰۴)
قطعه انتهایی ترانکینگ کفی سه محفظه‌ای ب (۰۶۷)	قبل از تنظیم و ابلاغ صورتجلسه ب (۰۰۶)
قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیسی یک محفظه‌ای ب (۰۶۵)	قبل از سفارش ب (۰۰۴)
قطعه انتهایی ترانکینگ کفی سه محفظه‌ای ب (۰۶۷)	قدرت اتصال کوتاه مفره تابلویی اتکایی و ایزولاتور ب (۰۷۵)
قطعه انتهایی ترانکینگ کفی سه محفظه‌ای ب (۰۶۷)	قدرت قطع ۱۰ کیلوآمپر ب (۰۷۴)
قطعه انتهایی ترانکینگ کفی سه محفظه‌ای ب (۰۶۷)	قدرت قطع ۳ کیلوآمپر ب (۰۷۴)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

قوطی کلید مربوط ب (۰۵۹)	قطعه انتهایی دو محفظه‌ای ترانکینگ دیواری پریز خور ب (۰۶۶)
قوطی کلید و پریز چهارگوش پرسی گالوانیزه ب (۱۴۹-۱۵۰)	قطعه انتهایی سه محفظه‌ای ترانکینگ دیواری پریز خور ب (۰۶۶)
قیمت اینورتر رشته‌ای ب (۱۶۴)	قطعه انتهایی و ارتباطی ب (۰۶۰)
قیمت ترمینال ب (۰۷۴)	قطعه مسدودکننده جعبه پریز ترانکینگ کفی ب (۰۶۹)
قیمت محل اجرای عملیات ب (۱۹۴)	قفل ایمنی ب (۰۷۵)
قیمت مولد برق ب (۱۰۱)	قفل ب (۰۹۴)
قیمت نزدیک به هم ب (۰۰۳)	قفل برقی سوئیچی از نوع مکانیکی و مغناطیسی ب (۱۲۴)
قیمت واحد یا مقدار پیش‌بینی نشده باشد ب (۲۰۲)	قفل برقی سیستم درب بازکن مغناطیسی از نوع زنجیری ب (۱۲۴)
ک	قفل مخصوص ب (۱۲۰-۱۲۱)
کابل ۳/۵ رشته‌ای ب (۰۳۳)	قلاب ب (۰۹۴)
کابل CAT6 ب (۱۶۱)	قلاب کشش و زنجیر مربوط ب (۱۲۳)
کابل تک‌رشته ب (۱۵۹)	قلع‌اندود با هسته مسی ب (۱۵۹)
کابل تلفن ب (۱۰۵-۱۹۴)	قوطی تقسیم چهارگوش چدنی ب (۱۴۹-۱۵۰)
کابل تلفن خاکی ژله‌فیلد (۰/۶ میلی‌متر) از نوع-A	قوطی تقسیم چهارگوش گالوانیزه ب (۱۴۹)
2YF(L)2Y ب (۱۰۵)	قوطی تقسیم گرد گالوانیزه (لوپینگ باکس) ب (۱۴۹-۱۵۰)
کابل تلفن خاکی ژله‌فیلد (۰/۶ میلی‌متر) از نوع-A	قوطی دایره‌ای شکل کلید و پریز توکار ب (۱۵۰)
2YF(L)2Yb2Y ب (۱۰۵)	
کابل تلفن زمینی (۰/۶ میلی‌متر) از نوع A-2Y(st)2Y ب (۱۰۵)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

کابل زره‌دار زیرزمینی تک سیمه از نوع NYRY ب (۰۳۴)

کابل زره‌دار زیرزمینی تک سیمه آلومینیومی از نوع
NAYRY ب (۰۳۴)

کابل زره‌دار زیرزمینی تک سیمه با عایق و روکش
ترموپلاستیک ب (۰۴۵)

کابل زره‌دار زیرزمینی چند سیمه ب (۰۳۳)

کابل زره‌دار زیرزمینی دو سیمه از نوع NYRY ب (۰۳۴)

کابل زره‌دار زیرزمینی دو سیمه با عایق و روکش
ترموپلاستیک ب (۰۴۵-۰۴۶)

کابل زره‌دار زیرزمینی سه سیمه از نوع NYRY ب (۰۳۴)

کابل زره‌دار زیرزمینی سه سیمه با عایق و روکش
ترموپلاستیک ب (۰۴۶-۰۴۷)

کابل زره‌دار زیرزمینی سه و نیم سیمه آلومینیومی از نوع
NAYRY ب (۰۳۴)

کابل زمینی تک سیمه یا چند سیمه ب (۰۳۳)

کابل زمینی چهار سیمه آلومینیومی از نوع NAYY ب
(۰۳۴)

کابل زمینی سه سیمه از نوع NYYO یا NYJJ ب
(۰۳۴)

کابل تلفن زمینی ب (۱۰۵)

کابل تلفن زمینی با روکش پلی اتیلن ب (۱۰۶-۱۰۷)

کابل تلفن زمینی ژله فیلد ب (۱۰۹-۱۱۰)

کابل تلفن زمینی یا خاکی ب (۱۰۵)

کابل تلفن کانالی ژله فیلد ب (۱۱۱)

کابل تلفن هوایی (۰/۶ میلی متر) از نوع Y(st)Y-Z ب
(۱۰۵)

کابل تلفن هوایی با روکش PVC ب (۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹)

کابل تلفن هوایی مهاردار (۰/۶ میلی متر) از نوع A-
2Y(L)2Y-T ب (۱۰۵)

کابل تلفن هوایی مهاردار ب (۱۰۵)

کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن ب
(۱۱۱-۱۱۲-۱۱۳)

کابل چند سیمه با عایق و روکش PVC ب (۰۳۸)

کابل خارج ساختمان ب (۱۶۰)

کابل زره دار زیرزمینی تک سیمه آلومینیومی با عایق و
روکش ترموپلاستیک ب (۰۵۵-۰۵۶)

کابل زره دار زیرزمینی روی دیوار ب (۰۳۳)

کابل زره‌دار تک یا چند سیمه ب (۰۳۳)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- کابل زمینیه سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYCYRY ب (034-035)
- کابل زمینیه سه و نیم سیمه آلومینیومی با عایق و روکش ترموپلاستیک ب (056)
- کابل زمینیه یا شیلددار و یا زره‌دار زیرزمینی ب (033)
- کابل شبکه و متعلقات ب (160)
- کابل شیلددار تک یا چند سیمه ب (033)
- کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه از نوع NYCYRY ب (034)
- کابل شیلددار زیرزمینی سه سیمه با نول یا ارت به صورت غلاف مسی با عایق و روکش ترموپلاستیک ب (040-041)
- کابل شیلددار، زره‌دار زیرزمینی تک سیمه با نول یا ارت با عایق و روکش ترموپلاستیک ب (042-043)
- کابل شیلددار، زره‌دار زیرزمینی چهار سیمه با نول یا ارت با عایق و روکش ترموپلاستیک ب (045)
- کابل شیلددار، زره‌دار زیرزمینی دو سیمه با نول یا ارت با عایق و روکش ترموپلاستیک ب (043-044)
- کابل شیلددار، زره‌دار زیرزمینی سه سیمه با نول یا ارت با عایق و روکش ترموپلاستیک ب (044)
- کابل فشار ضعیف ب (033-194)
- کابل فنری ب (123)
- کابل زمینیه سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYCYRY ب (034-035)
- کابل زمینیه سه و نیم سیمه آلومینیومی با عایق و روکش ترموپلاستیک ب (056)
- کابل زمینیه یا شیلددار و یا زره‌دار زیرزمینی ب (033)
- کابل شبکه و متعلقات ب (160)
- کابل شیلددار تک یا چند سیمه ب (033)
- کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه از نوع NYCYRY ب (034)
- کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه از نوع NYCYRY ب (034)
- کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه با نول یا ارت به صورت غلاف مسی با عایق و روکش ترموپلاستیک ب (038-039)
- کابل شیلددار زیرزمینی چهار سیمه از نوع NYCYRY ب (034)
- کابل شیلددار زیرزمینی چهار سیمه از نوع NYCYRY ب (034)
- کابل شیلددار زیرزمینی چهار سیمه با نول یا ارت به صورت غلاف مسی با عایق و روکش ترموپلاستیک ب (041-042)
- کابل شیلددار زیرزمینی دو سیمه از نوع NYCYRY ب (034)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

کابل کنترل زره‌دار زیرزمینی چند سیمه (۴ میلی‌متر مربع) از نوع NYRY ب (۰۳۴)

کابل کنترل زره‌دار زیرزمینی چند سیمه (۱/۵ میلی‌متر مربع) از نوع NYRY ب (۰۳۴)

کابل کنترل زره‌دار زیرزمینی چند سیمه (۱/۵ میلی‌متر مربع) از نوع NY(St)RY ب (۰۳۴)

کابل کنترل زره‌دار زیرزمینی چند سیمه (۱/۵ میلی‌متر مربع) از نوع NY(St/St)RY ب (۰۳۴)

کابل کنترل زره‌دار زیرزمینی چند سیمه (۲/۵ میلی‌متر مربع) از نوع NYRY ب (۰۳۴)

کابل کنترل زره‌دار زیرزمینی چند سیمه با عایق و روکش PVC ب (۰۵۰-۰۵۱)

کابل کنترل زره‌دار زیرزمینی چند سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک ب (۰۴۷-۰۴۸-۰۴۹-۰۵۰)

کابل کنترل زمینی ب (۰۳۳)

کابل کنترل زمینی چند سیمه (۱/۵ میلی‌متر مربع) از نوع NY(St)Y ب (۰۳۴)

کابل کنترل زمینی چند سیمه (۱/۵ میلی‌متر مربع) از نوع NYYO یا NYJ یا NYJZ ب (۰۳۴)

کابل فیبر نوری ب (۱۶۱)

کابل فیبر نوری داخل یا خارج ساختمان ب (۱۶۰)

کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه از نوع NYMHY ب (۰۳۴)

کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه با روکش ترموپلاستیک ب (۰۵۵)

کابل قابل انعطاف پلاستیکی چند رشته‌ای ب (۰۳۳)

کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه از نوع NYMHY ب (۰۳۴)

کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه با روکش ترموپلاستیک ب (۰۵۴)

کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه از نوع NYMHY ب (۰۳۴)

کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه با روکش ترموپلاستیک ب (۰۵۱-۰۵۲)

کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه از نوع NYMHY ب (۰۳۴)

کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه با روکش ترموپلاستیک ب (۰۵۳)

کابل قابل انعطاف پلاستیکی هفت سیمه با روکش ترموپلاستیک ب (۰۵۵)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

کابل نوری مهاردار هوایی از نوع NZ و SM ب (۱۰۵)

کابل نوری مهاردار هوایی ب (۱۱۵)

کابل و سیم مورد استفاده برای اتصالات داخلی ماژول

فتوولتاییک ب (۱۷۱)

کابلشو ب (۰۰۵-۰۷۴)

کابلشو مربوط ب (۰۰۵)

کابل کشی ب (۰۰۴-۰۰۵-۱۹۴)

کابینت پیچ پنل فیبر نوری ب (۱۶۲)

کابینت، رک و متعلقات ب (۱۶۰)

کاتالوگ فنی مصالح و تجهیزات مورد نیاز ب (۰۰۴)

کار انجام شده ب (۰۰۶)

کار جدید ب (۱۹۶-۲۰۲)

کار دایم ب (۱۰۱)

کار دستمزدی ب (۱۸۴)

کار سیمانی و بتنی در نصب سازه نگهدارنده ب (۱۷۴)

کار محوطه سازی ب (۱۸۹)

کار مشخص ب (۱۹۰)

کارخانه آسفالت، ژنراتور . مانند ان ب (۱۹۹)

کارخانه سازنده ب (۱۰۱)

کابل کنترل زمینی چند سیمه (۲/۵ میلی متر مربع) از نوع

NYYO یا NYJ یا NYJZ ب (۰۳۴)

کابل کنترل زمینی چند سیمه ب (۰۳۳)

کابل کنترل زمینی چند سیمه با عایق و روکش

ترموپلاستیک از نوع NYJ ب (۰۳۶-۰۳۷-۰۳۸)

کابل کواکسیال ب (۱۲۷-۱۲۹-۱۳۰)

کابل مخصوص میکروفون ب (۱۳۹)

کابل مخصوص میکروفون با شیلد قلع اندود و بافته شده ب

(۱۴۵)

کابل مسی Cat6، Cat7 و 10GBIT ب (۱۶۰)

کابل نوری ب (۱۰۵)

کابل نوری خشک از نوع NZ و SM ب (۱۰۵)

کابل نوری خشک ب (۱۱۵-۱۱۶)

کابل نوری خشک حاکی از نوع NZ و SM ب (۱۰۵)

کابل نوری خشک حاکی ب (۱۱۶-۱۱۷)

کابل نوری ژله فیلد حاکی از نوع NZ و SM ب (۱۰۵)

کابل نوری ژله فیلد حاکی ب (۱۱۴-۱۱۵)

کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع NZ و SM ب (۱۰۵)

کابل نوری ژله فیلد کانالی ب (۱۱۳-۱۱۴)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

کانکتور مربوطه ب (۱۲۳)	کارفرما ب (۱۹۷-۱۹۶-۱۹۴-۱۸۴-۰۰۵)
کریستالین ب (۱۷۱)	کارفرما ب (۱۹۳)
کسر از صورت وضعیت ب (۱۸۶)	کارگاه ب (۱۸۶)
کسر بها ب (۱۶۴)	کارگاه تابلوسازی ب (۰۹۷)
کسینوس فی متر دیجیتالی ب (۰۹۷)	کارگاه تاسیساتی ب (۱۹۳)
کسینوس فی متر دیجیتالی تکفاز یا سه فاز ب (۰۹۹)	کارگاه سرپوشیده ب (۱۹۳)
کل کار ب (۰۰۳)	کارمندان یا مدیران ب (۱۹۰)
کلاس A ب (۱۳۴)	کاروان ب (۱۹۴-۱۹۷)
کلاس A یا B یا C یا D ب (۰۷۴)	کاست فیبر نوری ۴ پورت ب (۱۶۲)
کلاس I ب (۰۳۰)	کاست نگهدارنده پیگتل ب (۱۶۳)
کلاس II ب (۰۳۰)	کالیبراسیون نرم افزاری ب (۰۹۷)
کلاس دقت (۰۰۱) ب (۰۹۸-۰۹۹)	کانال پلاستیکی ب (۰۷۶-۰۹۳)
کلاس دقت (۰/۵) ب (۰۹۷)	کانال کشی ب (۱۹۴)
کلاهدک چینی ب (۰۷۴)	کانتین ب (۱۹۱)
کلمپ ب (۱۷۴)	کانکتور LC ب (۱۶۱)
کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، دو راه ب (۰۵۸)	کانکتور جهت اتصال زیر بالشی ب (۱۲۶)
کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه ب (۰۵۸)	کانکتور جهت اتصال زیر بالشی به همراه کلید احضار و لغو احضار روی آن ب (۱۲۵)
کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل ب (۰۵۸)	کانکتور مخصوص برای اتصال به پلاک احضار ب (۱۲۳)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- | | |
|---|---|
| کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل از نوع تندکار یا کندکار ب (۰۷۷) | کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه ب (۰۵۸) |
| کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل ب (۰۷۴-۰۷۶) | کلید All Call ب (۱۴۲) |
| کلید اتوماتیک مینیاتوری یک یا دو یا سه پل ب (۰۷۴) | کلید All Reset ب (۱۴۲) |
| کلید اتوماتیک هوایی ثابت سه پل ب (۰۷۶) | کلید اتوماتیک اصلی ب (۱۰۱) |
| کلید اتوماتیک هوایی ثابت یا کشویی ب (۰۷۴) | کلید اتوماتیک ب (۰۷۵) |
| کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت سه پل ب (۰۸۵-) | کلید اتوماتیک کامپکت ثابت و کشویی ب (۰۷۴) |
| (۰۸۶) | کلید اتوماتیک کامپکت ثابت یا کشویی چهارپل ب (۰۷۴) |
| کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی سه پل ب (۰۸۶-) | کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل قابل قطع زیر بار ب (۰۸۳-۰۸۴) |
| (۰۸۷) | کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل ب (۰۸۴-۰۸۵) |
| کلید اتوماتیک هوایی کشویی سه پل ب (۰۷۶) | کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل ب (۰۷۶) |
| کلید اصلی رک ب (۱۳۸) | کلید اتوماتیک کامپکت کشویی سه پل ب (۰۷۶) |
| کلید تبدیل ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، دو راه و یک خانه ب (۰۵۸) | کلید اتوماتیک مینیاتوری دو پل از نوع تندکار یا کندکار ب (۰۷۸) |
| کلید تبدیل آمپر متر ب (۰۹۷) | کلید اتوماتیک مینیاتوری دو پل ب (۰۷۶) |
| کلید تبدیل آمپر متر تابلویی ب (۱۰۰) | کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل از نوع تندکار یا کندکار ب (۰۷۸) |
| کلید تبدیل ولت متر ب (۰۹۷) | کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل ب (۰۷۴-۰۷۶) |
| کلید تبدیل ولت متر چهارحالتی تابلویی ب (۱۰۰) | |
| کلید تبدیل ولت متر هفت حالتی تابلویی ب (۱۰۰) | |
| کلید تبدیل، یک پل، یک خانه ۲۵۰ ولت ب (۰۵۷) | |

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) یک پل با فیوز مربوط
به طور کامل ب (۰۸۲)

کلید قابل قطع زیر بار از نوع DC ب (۱۶۴)

کلید قابل قطع زیر بار ب (۱۶۶-۱۶۷-۱۶۸-۱۶۹)

کلید قطع و وصل ب (۰۲۵)

کلید کنترل از راه دور (رله ضربه‌ای) با دو کنتاکت باز و بسته
ب (۰۷۹)

کلید کنترل از راه دور (رله ضربه‌ای) با یک کنتاکت باز و
بسته ب (۰۷۹)

کلید کنترل از راه دور ب (۰۷۶-۰۷۴)

کلید کولر ب (۰۵۷)

کلید کولر تمام قطب ب (۰۵۹)

کلید گردان ب (۰۷۵)

کلید گردان پایه فیوزدار ب (۰۷۶)

کلید گردان تابلویی تک پل از نوع سه حالت (۱-۰-۲) ب
(۰۸۱)

کلید گردان تابلویی چهار پل ب (۰۸۱-۰۸۰-۰۷۶)

کلید گردان تابلویی دو پل ب (۰۸۰-۰۷۹-۰۷۶)

کلید گردان تابلویی سه پل از نوع دو حالت (۱-۲) ب (۰۸۲)

کلید تغذیه اصلی ب (۱۴۳)

کلید تغذیه اصلی چراغدار ب (۱۴۳)

کلید چایم و آژیر ب (۱۴۳-۱۴۲)

کلید حرارتی ب (۰۷۵)

کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه جریان قطع قابل
تنظیم ب (۰۸۴)

کلید حفاظت نشت جریان زمین ب (۰۷۴)

کلید حفاظت نشت جریان زمین با دقت ۳۰ و ۱۰۰ میلی‌آمپر
ب (۰۷۶)

کلید حفاظت نشت جریان زمین چهارپل ب (۰۷۹-۰۷۸)

کلید حفاظت نشت جریان زمین دوپل ب (۰۷۸)

کلید دو پل، یک راه، یک خانه ۲۵۰ ولت ب (۰۵۷)

کلید دوپل یا سه پل ب (۰۷۴)

کلید سوچی ب (۰۷۵)

کلید سه پل توکار برای قطع و وصل سه مدار مجزا ب (۰۵۹)

کلید سه حالت فرمان (۱-۰-۲) کنتاکت خور ب (۰۸۱)

کلید صلیبی ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل و یک خانه ب (۰۵۸)

کلید صلیبی، یک پل، یک خانه ۲۵۰ ولت ب (۰۵۷)

کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) ب (۰۷۶)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- کلید گردان تابلویی سه پل از نوع سه حالت (۲-۰-۱) ب (۰۸۱)
- کلید گردان تابلویی سه پل ب (۰۷۶-۰۸۰)
- کلید گردان تابلویی سه پل دو حالت ب (۰۷۶)
- کلید گردان تابلویی سه پل سه حالت ب (۰۷۶)
- کلید گردان تابلویی یک پل از نوع دو حالت (۲-۱) ب (۰۸۱)
- کلید گردان تابلویی یک پل ب (۰۷۶-۰۷۹)
- کلید گردان تابلویی یک پل دو حالت ب (۰۷۶)
- کلید گردان تابلویی یک پل سه حالت ب (۰۷۶)
- کلید و پریز ب (۰۵۷-۱۹۴)
- کلید و پریز خاص ب (۰۵۷)
- کلید و کنترل برای به وضعیت عادی برگرداندن مدار بعد از هر اعلام حریق ب (۱۳۱)
- کلید و نشانگر وضعیت ب (۱۳۸)
- کلید یک پل، یک راه، دو خانه ۲۵۰ ولت ب (۰۵۷)
- کلید یک پل، یک راه، یک خانه ۲۵۰ ولت ب (۰۵۷)
- کلید یک پل ب (۰۷۴)
- کلید گردان پایه فیوزدار قابل قطع زیر بار سه پل ب (۰۸۲)
- کلید مینیاتوری کندکار یا تندکار ب (۰۷۴)
- کلید چراغ‌های LED ب (۰۱۵)
- کمپ ب (۱۹۱)
- کمترین ظرفیت توان خروجی ب (۱۶۴)
- کنتاکت کلید سه حالت فرمان ب (۰۸۱)
- کنتاکت کلید مینیاتوری ب (۰۷۸)
- کنتاکت کمکی INO+INC و DC یا AC کلید اتوماتیک هوایی ب (۰۸۸)
- کنتاکت کمکی INO+INC و DC یا AC کلید کامپکت ب (۰۸۵)
- کنتاکت کمکی کنتاکتور چهار عدد باز و چهار عدد بسته ب (۰۹۰)
- کنتاکت کمکی کنتاکتور دو عدد باز و دو عدد بسته ب (۰۹۰)
- کنتاکت کمکی کنتاکتور سه عدد باز و سه عدد بسته ب (۰۹۰)
- کنتاکت کمکی کنتاکتور یک عدد باز و یک عدد بسته ب (۰۹۰)
- کنتاکت نشان دهنده خطا INO+INC و DC یا AC کلید اتوماتیک هوایی ب (۰۸۸)
- کنتاکت نشان دهنده خطا INO+INC و DC یا AC کلید کامپکت ب (۰۸۵)
- کنتاکتور سه پل خازنی ب (۰۹۰)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

کننده کاری، شیار درآوردن، سوراخ کردن در سطوح مختلف

برای نصب لوله برق ب (۱۴۹)

کنسول ارتباط رومیزی ب (۱۳۸)

کنسول کنترل ارتباط ب (۱۳۹)

کنسول کنترل ارتباط رومیزی ب (۱۴۴)

کوپله شده با موتور دیزل به طور مستقیم ب (۱۰۱)

کوک ذخیره ب (۰۹۸)

گ

گالوانیزه عمقی داغ ب (۰۶۱-۰۶۲)

گالوانیزه و کروماته ب (۱۷۴)

گرد یا چهارگوش ب (۰۰۹)

گرفتن انشعاب آب، برق، گاز و تلفن ب (۱۹۶)

گرفتن مجوز احداث چاه عمیق یا نیمه عمیق ب (۱۹۶)

گرمکن الکتریکی آب ب (۱۰۱)

گروه ۱۱، ۱۲ و ۱۳ ب (۰۹۷)

گروه ۱۲ ب (۰۱۸)

گروه ۱۴ ب (۰۱۸)

گروه ۲۳ ب (۰۲۲)

گروه ۷۶ و ۷۷ ب (۰۰۷)

کنتاکتور سه پل خشک با بوبین ب (۰۸۸-۰۸۹)

کنتاکتور سه پل خشک بوبین دار ب (۰۷۶)

کنتاکتور سه پل خشک دارای بوبین ب (۰۷۴)

کنترل از راه دور ب (۱۳۸)

کنترل اصلی با باتری و منبع تغذیه با خروجی تثبیت شده ب

(۱۳۱)

کنترل جداگانه ب (۱۴۱)

کنترل دور موتور ب (۰۹۹-۰۹۶)

کنترل زمینی ب (۰۳۳)

کنترل سمعی و بصری کیفیت خروجی تقویت کننده قدرت ب

(۱۴۱-۱۴۲)

کنترل کننده شارژ MPPT ب (۱۷۹-۱۸۰)

کنترل کننده شارژ PWM ب (۱۷۸-۱۷۹)

کنترل کننده شارژ با تکنولوژی MPPT ب (۱۷۷)

کنترل کننده شارژ با تکنولوژی PWM ب (۱۷۷)

کنترل کننده شارژ سامانه خورشیدی ب (۱۷۷)

کنترل و نظارت کار مدارات به طور اتوماتیک و اصلی ب

(۱۳۱)

کننده کاری ب (۰۶۰-۰۷۰-۱۵۰)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- گروه عملیات نصب ب (۱۶۵)
- گسترده‌گی و تنوع مشخصات و قیمت مولد برق ب (۱۰۱)
- گلند ب (۰۱۷)
- گلند برنجی با یک عدد مهره ب (۱۴۹-۱۵۰)
- گود ب (۲۰۰)
- گودی که در مسیر عبور عابرین یا وسایط نقلیه قرار دارد ب (۲۰۰)
- گوشواره ب (۰۹۴)
- گوشه تخت دو محفظه‌ای ترانکینگ دیواری پریشور ب (۰۶۸)
- گوشه تخت سه محفظه‌ای ترانکینگ دیواری پریشور ب (۰۶۸)
- گوشه تخت سه محفظه‌ای ترانکینگ دیواری پریشور ب (۰۶۸)
- گوشه خارجی چهار محفظه‌ای ترانکینگ دیواری پریشور ب (۰۶۸)
- گوشه خارجی دو محفظه‌ای ترانکینگ دیواری پریشور ب (۰۶۷)
- گوشه خارجی سه محفظه‌ای ترانکینگ دیواری پریشور ب (۰۶۸)
- گوشه داخلی چهار محفظه‌ای ترانکینگ دیواری پریشور ب (۰۶۸)
- گوشه داخلی دو محفظه‌ای ترانکینگ دیواری پریشور ب (۰۶۷)
- گوشه داخلی سه محفظه‌ای ترانکینگ دیواری پریشور ب (۰۶۸)
- گوشه و متعلقات ب (۰۶۰)
- گوشی داخل واحد ب (۱۲۴)
- گوشی مرکز نگرهبانی به همراه سوئیچ مربوطه ب (۱۲۴)
- گیرنده تلویزیونی ب (۱۲۹)
- گیره ب (۱۷۴)
- ل**
- لامپ T5، T8 و TCL ب (۰۰۷)
- لامپ بخار سدیم ب (۰۱۸-۰۲۲)
- لامپ متال هالاید ب (۰۲۲)
- لامپ مناسب LED ب (۰۰۹)
- لایه سه دیود نازک با حداقل راندمان ۹ درصد با حداقل سه دیود ب (۱۷۳)
- لبه نردبان ب (۱۵۵-۱۵۶-۱۵۷)
- لحیم کاری برای هر زوج ب (۱۰۵)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

لوله فولادی Pg36 ب (۰۶۱-۰۶۲)	لحم کاری ب (۱۱۸-۱۲۱)
لوله فولادی Pg42 ب (۰۶۱-۰۶۲)	لرزه گیر آکاردئونی ب (۱۰۱)
لوله فولادی Pg48 ب (۰۶۱-۰۶۲)	لرزه تهیه صورت جلسه اصلاحی ب (۰۰۵)
لوله فولادی ب (۰۶۰-۱۹۴)	لوازم برقی مورد مصرف ب (۰۷۵)
لوله فولادی درز جوش گالوانیزه دو اینچ ب (۰۶۲)	لوازم جانبی ب (۱۴۱)
لوله فولادی درز جوش گالوانیزه دو و یک دوم اینچ ب (۰۶۲)	لوازم جانبی کلید اتوماتیک کمپکت ب (۰۷۶)
لوله فولادی درز جوش گالوانیزه سه چهارم اینچ ب (۰۶۲)	لوازم جانبی کلید اتوماتیک هوایی ب (۰۷۶)
لوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک اینچ ب (۰۶۲)	لولا ب (۰۹۴)
لوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک دوم اینچ ب (۰۶۲)	لوله PVC ب (۰۷۱)
لوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک و یک چهارم اینچ ب (۰۶۲)	لوله آگروست ب (۱۰۱)
لوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک و یک دوم اینچ ب (۰۶۲)	لوله ب (۰۳۳)
لوله فولادی دو اینچ ب (۰۶۳)	لوله برق ب (۱۵۲)
لوله فولادی سه چهارم اینچ ب (۰۶۳)	لوله پلی وینیل کلراید (PVC) ب (۰۷۰)
لوله فولادی قابل انعطاف Pg11 ب (۰۶۳)	لوله پلی وینیل کلراید (PVC) ب (۱۹۴)
لوله فولادی قابل انعطاف Pg13.5 ب (۰۶۳)	لوله فولادی Pg11 ب (۰۶۱)
لوله فولادی قابل انعطاف Pg16 ب (۰۶۳)	لوله فولادی Pg13.5 ب (۰۶۱)
لوله فولادی قابل انعطاف Pg21 ب (۰۶۳)	لوله فولادی Pg16 ب (۰۶۱)
	لوله فولادی Pg21 ب (۰۶۱)
	لوله فولادی Pg29 ب (۰۶۱-۰۶۲)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف Pg29 ب (۰۶۳)
- لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg11 ب (۰۶۳)
- لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg13.5 ب (۰۶۳)
- لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg16 ب (۰۶۳)
- لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg21 ب (۰۶۳)
- لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg29 ب (۰۶۳)
- لوله فولادی و گالوانیزه عمقی داغ ب (۰۶۰)
- لوله فولادی یا گالوانیزه به عنوان غلاف (Sleeve) ب (۰۶۰)
- لوله فولادی یک اینچ ب (۰۶۳)
- لوله فولادی یک و یک چهارم اینچ ب (۰۶۳)
- لوله فولادی یک و یک دوم اینچ ب (۰۶۳)
- لوله کشی ب (۱۹۴-۰۶۰)
- لوله کشی توکار ب (۰۶۲-۰۰۵-۰۶۱)
- لوله کشی توکار با لوله فولادی بدون درز گالوانیزه عمقی داغ برای سیستم ضد انفجار ب (۰۶۰)
- لوله کشی روکار یا توکار با لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف ب (۰۶۰)
- لوله کشی روکار یا توکار با لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف ب (۰۶۰)
- لوله کشی توکار با لوله پلی اتیلن (PE) ب (۰۷۲)
- لوله کشی توکار با لوله پلی اتیلن قابل انعطاف شلنگی داخل بتن ب (۰۷۰)
- لوله کشی توکار با لوله پلی وینیل کلرید (PVC) ب (۰۷۰)
- لوله کشی توکار با لوله پلی وینیل کلرید (PVC) سنگین قابل انعطاف دوجداره ب (۰۷۰)
- لوله کشی توکار با لوله فولادی ب (۰۶۰)
- لوله کشی در داخل سقف کاذب ب (۰۰۵)
- لوله کشی روکار ب (۰۶۲-۰۶۱)
- لوله کشی روکار با لوله PVC ب (۰۷۱)
- لوله کشی روکار با لوله پلی وینیل کلرید (PVC) ب (۰۷۰)
- لوله کشی روکار با لوله فولادی ب (۰۶۰)
- لوله کشی روکار با لوله فولادی درز جوش گالوانیزه ب (۰۶۰)
- لوله کشی روکار با لوله فولادی عمقی داغ ب (۰۶۰)
- لوله کشی روکار یا توکار ب (۰۶۳-۰۶۲)
- لوله کشی روکار یا توکار با لوله فولادی بدون درز گالوانیزه عمقی داغ برای سیستم ضد انفجار ب (۰۶۰)
- لوله کشی روکار یا توکار با لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف ب (۰۶۰)
- لوله کشی روکار یا توکار با لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار ب (۰۶۰)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- | | |
|--|---|
| متصل به شبکه ب (۱۶۴) | مجهز به سیستم ضبط صدا ب (۱۳۸) |
| متعلق به کارفرما ب (۱۸۶) | مجهز به سیستم کنترل از راه دور ب (۱۳۸) |
| متعلقات خط ارتباطی ب (۱۶۰) | مجهز به سیستم لوح فشرده (CD-DVD) و USB ب (۱۳۸) |
| متعلقات مربوط برای نصب کابل فشار ضعیف روی دیوار یا سینی کابل ب (۰۳۳) | مجهز به کانکتور مخصوص برای شستی گلابی ب (۱۲۳) |
| متعلقات نصب ناودانی عمودی عمودی سینی کابل ب (۱۵۲) | مجهز به کانکتور مخصوص برای شستی گلابی با کابل مربوط ب (۱۲۵) |
| مقارن و غیر مقارن ب (۰۲۲) | مجهز به کلید قطع و وصل ب (۱۴۴) |
| متناسب با شرایط محیطی محل نصب ب (۱۷۱) | مجهز به میکروفون با پایه قابل تنظیم ب (۱۴۴) |
| متوسط هزینه اجرای کار مربوط به رشته تاسیسات برقی ب (۰۰۴) | مجهز به میکروفون و پیش تقویت کننده داخلی ب (۱۴۴) |
| مثال ب (۱۸۹) | مجهز به نمایشگر و دوربین ب (۱۲۴) |
| مجموعه کانکتور MC4 یک به یک به صورت کامل ب (۱۵۸-۱۵۹) | مجهز به ورودی MIC و AUX ب (۱۴۳) |
| مجهز به ترانس مچینگ ب (۱۴۶) | مجهز به ولوم کنترل ب (۱۴۲-۱۴۱) |
| مجهز به چهار ورودی میکروفون و AUX و سه ورودی کمکی ب (۱۴۳-۱۴۲) | محاسبه مقادیر مربوط به اجرای عملیات ب (۰۰۵) |
| مجهز به دو ورودی میکروفون و AUX و سه ورودی کمکی ب (۱۴۲) | محافظ فلزی ب (۱۶۰) |
| مجهز به دوربین ب (۱۲۴-۱۲۳) | محافظت در مقابل اتصال کوتاه خروجی بلندگو یا اضافه بار ب (۱۴۳-۱۴۲) |
| مجهز به زنگ چایم با چهار حالت قابل انتخاب ب (۱۴۴) | محدوده تنظیم مختلف ب (۰۹۰-۰۹۱) |
| | محدوده جغرافیایی استان، شهرستان و بخش ب (۱۹۲) |

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- | | |
|---|---|
| مراحل دوره یک طرح یا پروژه ب (۰۰۱) | محل اعتبار طرح پرداخت ب (۱۹۱) |
| مراکز اعلام حریق متعارف ب (۱۳۱) | محل تحویلی کارفرما ب (۱۹۳) |
| مراکز تکرار کننده اعلام حریق ب (۱۳۱) | محل شمع و بارت ب (۲۰۰) |
| مربوط به یک رشته ب (۰۰۳) | محل قرار گرفتن بخش‌های مختلف یک کار ب (۱۹۴) |
| مرجع فنی ب (۰۰۵) | محل قرضه ب (۱۹۳) |
| مرکز تکرار کننده اعلام حریق ب (۱۳۱) | محلی که به علت انجام عملیات عبور از مسیر موجود قطع می‌شود ب (۲۰۰) |
| مرکز تکرار کننده آدرس‌پذیر ب (۱۳۶) | محوطه‌سازی ب (۱۸۸-۱۹۳-۱۹۶-۱۹۹) |
| مرکز تکرار کننده متعارف ب (۱۳۶) | مخروطی ب (۰۹۲-۰۹۳) |
| مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند ب (۱۳۳-۱۳۲) | مخزن سوخت روزانه ب (۱۰۱) |
| مرکز کنترل اعلام حریق ب (۱۳۱) | مدار بسته ب (۱۳۱) |
| مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۱۲ مداری ب (۱۳۲) | مدار فرمان ب (۰۹۸) |
| مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۱۶ مداری ب (۱۳۲) | مدار محافظت شارژر بیش از حد ب (۰۲۹) |
| مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۲۴ مداری ب (۱۳۲) | مدار و ترمینال لازم برای توزیع و سیستم صوتی ب (۱۴۰) |
| مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۳۲ مداری ب (۱۳۲) | مدارات حفاظت اتصال کوتاه ب (۱۴۳) |
| مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۴ مداری ب (۱۳۲) | مدارات کاهش نویز ب (۱۴۲-۱۴۳) |
| مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۴۰ مداری ب (۱۳۲) | مدت زمان نگهداری باتری ب (۱۸۱) |
| مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۴۸ مداری ب (۱۳۲) | مدت زمان و مشخصات فنی تعیین شده ب (۱۹۶) |
| مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۸ مداری ب (۱۳۲) | مدول الکترونیکی قابل تعویض و گسترش ب (۱۳۱) |

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

مسیر کابل شبکه از کابل برق ب (۱۶۰)	مرکز کنترل اعلام و اطفای حریق ب (۱۳۱)
مسیر موجود ب (۱۹۳)	مرکز کنترل اعلام و اطفای حریق متعارف با چهار مدار اطفاء و ۸ مدار اعلام حریق ب (۱۳۶)
مسئولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار ب (۱۸۶)	مرکز کنترل اعلام و اطفای حریق متعارف با دو مدار اطفاء و ۴ مدار اعلام حریق ب (۱۳۶)
مشخصات ب (۱۹۵)	مرکز کنترل اعلام و اطفای حریق متعارف با سه مدار اطفاء و ۶ مدار اعلام حریق ب (۱۳۶)
مشخصات تعیین شده در این فهرست بها ب (۰۰۴)	مرکز کنترل اعلام و اطفای حریق متعارف با یک مدار اطفاء و دو مدار اعلام حریق ب (۱۳۶)
مشخصات تعیین شده در نقشه اجرایی ب (۰۰۴)	مساحت دفتر کارگاهی ب (۱۹۴)
مشخصات فنی ب (۰۰۲-۱۹۴)	مسافت از مراکز اصلی ب (۱۹۲)
مشخصات فنی پیچ با اشکال استاندارد ب (۱۷۴)	مستقل از شبکه ب (۱۶۴)
مشخصات فنی پیمان ب (۱۷۴-۱۸۱)	مستلزم احداث ساختمان ب (۱۹۷)
مشخصات فنی خصوصی ب (۰۰۵)	مستلزم تامین و نصب تجهیزات، تاسیسات ب (۱۹۷)
مشخصات فنی خصوصی پیمان ب (۰۰۳-۰۰۴)	مستمر ب (۱۹۷)
مشخصات فنی عمومی ب (۰۰۴-۰۰۵)	مستندسازی مدارک ب (۰۰۶)
مشخصات فنی و اجرایی ویژه ب (۰۰۱)	مسدود کننده رک صوتی ۱۹ اینچ ب (۱۴۱)
مشخصات فنی و دستور کار ب (۰۰۴)	مسکن کارگاهی مربوط به کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه ب (۱۹۴)
مشخصات کامل مصالح ب (۰۰۳)	مسی قلع‌اندود ب (۰۳۰)
مشخصات ورودی کارگاه ب (۱۹۳)	
مصالح ب (۱۸۴-۱۹۲)	
مصالح بازیافتی ب (۱۹۴)	
مصالح پای کار ب (۰۰۵)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

مقاله پای کار ب (۱۸۶)	مقایسه ب (۰۰۴)
مقاله پروژه ب (۰۰۷)	مقایسه با بهای روز ب (۰۰۴)
مقاله مازاد بر مصرف ب (۱۸۶)	مقدار ب (۰۰۲-۱۸۶)
مصون باشد ب (۱۸۶)	مقدار شامل اضافه‌بها ب (۱۶۵)
مطابقت با نقشه اجرایی ب (۰۰۴)	مقدار قابل قبول پارامتر بیشینه کارایی ب (۱۶۴)
مطالعه کافی در خصوص آن انجام نشده باشد ب (۰۰۳)	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف ب (۰۹۲-۰۹۳)
معاير ب (۰۱۸)	مقره تابلویی اتکایی ایزولاتور و مقره عبوری ب (۰۷۶)
معادن مصالح ب (۱۹۳)	مقره تابلویی اتکایی ب (۰۷۵)
مفصل ب (۰۰۵)	مقره عبوری برای پایه شینه ارت ب (۰۹۳)
مقادير اقلام ب (۰۰۲)	مکانیسم موتوری کلید اتوماتیک هوایی ب (۰۸۷)
مقادير کار منظم به پیمان ب (۰۰۲)	مکانیسم موتوری کلید کامپکت ب (۰۸۵)
مقادير منظم به پیمان ب (۱۹۵-۲۰۲)	مکانیکی و پنوماتیکی ب (۰۹۴)
مقاطع فولادی سرد نورد شده ب (۱۷۴)	مکمل یکدیگر ب (۰۰۴)
مقاوم در برابر اشعه ماورابنفش ب (۱۵۹)	ملاک عمل ب (۰۰۱)
مقاوم در برابر یخ‌زدگی و رطوبت ب (۱۷۱)	ملاک محاسبه ضریب طبقات ب (۱۸۸)
مقاومت در برابر اشعه UV ب (۱۷۱)	ملحقات منظم به آن ب (۰۰۵)
مقاومت در برابر آتش ب (۱۳۳)	منابع آب ب (۱۹۳)
مقاومت ضربه‌پذیری ب (۰۶۴-۰۶۵-۰۶۶-۰۶۷-۰۶۸)	منابع طبیعی ب (۱۹۶)
مقاومت مکانیکی ب (۱۳۸)	مناسب برای داخل ساختمان ب (۱۴۵)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

مناطق مختلف ب (۱۹۲)	مورد بهره‌برداری ب (۱۹۳)
مناقصات یک مرحله ای و دومرحله ای ب (۰۰۳)	مورد تایید کارفرما قرار نگیرد ب (۰۰۵)
مناقصه ب (۰۰۲)	مورد نیاز کارفرما ب (۱۹۷)
مناقصه عمومی ب (۰۰۱)	موضوع پیمان ب (۰۰۵)
مناقصه محدود ب (۰۰۱)	موضوع صورت جلسه ب (۰۰۵)
منبع تغذیه ب (۱۲۳)	موضوع کار ب (۰۰۵)
منبع تغذیه سیستم درب بازکن ب (۱۲۴)	مولد برق اضطراری ب (۱۰۱)
منبع تهیه ب (۰۰۲-۰۰۳)	مولد برق ب (۱۹۳-۱۹۴-۱۰۱)
منبع سوخت روزانه ب (۱۰۱)	مولد برق دائم ب (۱۰۱)
منحنی عملکرد پنل کریستالین ب (۱۷۱)	مولد برق مناسب برای کار به صورت اضطراری ب (۱۰۴-۱۰۳)
منحنی عملکرد پنل لایه نازک ب (۱۷۲)	مولد برق مناسب برای کار دائم ب (۱۰۳-۱۰۲)
منظوم به پیمان ب (۰۰۴)	مونتاز ب (۰۹۷)
منظور از چراغ‌های LED با ماژول یکپارچه ب (۰۲۲)	مونتاز تابلو ب (۰۷۴)
منفردا یا به صورت مجموعه ب (۱۰۱)	مهره با پیچ برای بتن یا آهن ب (۱۴۹)
مواد ضد خوردنده و گالوانیزه گرم ب (۱۷۱)	مهره برنجی برای لوله فولادی ب (۱۴۹-۱۵۰)
موارد اصلاحی ب (۰۰۳)	مهمانسرا ب (۱۹۳)
موازی کردن رشته‌های پنل ورودی به اینورتر ب (۱۶۴)	مهندس مشاور ب (۱۹۷-۱۹۴-۰۰۵-۰۰۴-۰۰۳-۰۰۳)
موافقت کارفرما ب (۱۸۶)	مهندس ناظر ب (۰۰۵)
موتور دیزلی چهار سیلندر به بالا ب (۱۰۱)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

نام کارفرما ب (۰۰۵)	میانگین وزنی ضریب منطقه‌ای ب (۱۹۲)
نام منطقه محل اجرای پروژه ب (۱۹۲)	میخ یا پیچ ب (۱۵۱)
نام‌گذاری و سنجش ظرفیت اینورتر ب (۱۶۴)	میزان آمپرساعت و ولتاژ ب (۱۸۱)
نانوایی ب (۱۹۳)	میزان تاخیر بوجود آمده ب (۰۰۶)
ناودانی عمودی ب (۱۴۹-۱۵۵)	میزان توان خروجی با توان متناوب ب (۱۶۴)
نبشی و تسمه آهنی در سقف کاذب ب (۱۵۲)	میزان جریان ب (۱۷۷)
نجاری ب (۱۹۳-۱۹۵)	میکرو اینورتر ب (۱۶۶)
نحوه برآورد هزینه اجرای کار ب (۰۰۱)	میکروفون ارتباط رومیزی قابل تنظیم اتوماتیک ب (۱۴۴)
نحوه پرداخت ب (۱۹۷)	میکروفون ب (۱۲۳-۱۳۹)
نحوه تامین آب، برق، گاز و مخابرات کارگاه در دوره اجرا ب (۱۹۴)	میکروفون دستی دینامیکی ب (۱۴۴)
نردبان کابل ب (۱۴۸-۱۴۹-۱۵۲-۱۵۵-۱۵۶)	میکسر آنالوگ ب (۱۴۱)
نشان دادن سیگنال اعلام حریق ارسال شده از مراکز اعلام حریق ب (۱۳۱)	میکسر و تقویت کننده ب (۱۳۹)
نشان دهنده پس فاز ۰/۲-۱-۰/۲ پیش فاز ب (۰۹۹)	میکسر و تقویت کننده صوتی ب (۱۴۲-۱۴۳)
نشریات شماره ۱۱۰ و ۳۹۳ امور نظام فنی و اجرایی ب (۰۰۴)	میکسر و تقویت کننده صوتی رومیزی ب (۱۴۲)
نصب ب (۰۰۴-۰۹۷)	میگر ب (۱۰۵)
نصب تجهیزات ب (۰۷۴)	
	ن
	نام سازنده ب (۱۶۰)
	نام سه تولیدکننده ب (۰۰۳)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- نصب توکار ب (۱۳۰-۱۲۰-۰۵۹-۰۵۸)
- نصب داخل لوله ب (۱۱۱-۱۱۰-۱۰۹-۱۰۸-۱۰۷)
- نصب در تابلو ب (۱۰۰-۰۹۹-۰۹۸)
- نصب در داخل بتون به صورت یکپارچه ب (۰۷۲)
- نصب در داخل بتون و ادامه آن ب (۰۷۲-۰۷۱)
- نصب در داخل تراشه ب (۰۳۵-۰۳۶-۰۳۷-۰۳۸-۰۳۹-)
- نصب در داخل کانال ب (۱۱۵-۱۱۴-۱۱۳)
- نصب در دیوار پیش ساخته گچی ب (۱۵۱)
- نصب در فضای آزاد ب (۱۵۲-۱۳۸)
- نصب در فضای آزاد با سقف شیبدار ب (۱۲۱-۱۲۰)
- نصب درون تراشه ب (۱۰۶-۱۰۷-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۴-۱۱۵-)
- نصب درون تراشه ب (۱۱۷-۱۱۶)
- نصب دستگاه صوتی ب (۱۴۰)
- نصب روکار ب (۰۵۹)
- نصب روی تیر نگهدارنده ب (۱۱۳-۱۱۲-۱۱۱)
- نصب روی دیوار ب (۱۱۱-۱۱۰-۱۰۹-۱۰۸-۱۰۷)
- نصب روی سینی ب (۱۱۱-۱۱۰-۱۰۹-۱۰۸-۱۰۷)
- نصب روی شینه مسی یا آلومینیومی ب (۰۹۳-۰۹۲)
- نصب کابل تلفن روی دیوار یا روی سینی کابل ب (۱۰۵)
- نصب کامل سازه نگهدارنده پنل خورشیدی ب (۱۷۶)
- نصب لوله برق ب (۱۵۰)
- نصب ماشین آلات و تجهیزات و راهاندازی آنها ب (۱۹۹)
- نصب نگهدارنده افقی ب (۱۵۵)
- نصب و خواباندن کابل تلفن زمینی درون تراشه ب (۱۰۵)
- نصب و خواباندن کابل فشار ضعیف در داخل تراشه ب (۰۳۳)
- نصب و راهاندازی ب (۱۸۴)
- نصب و راهاندازی تابلو ب (۰۹۷)
- نصب و مونتاژ ادوات برقی ب (۰۹۴)
- نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی ب (۰۹۴)
- نصب، تست و راهاندازی اینورتر رشته‌ای تک فاز متصل به شبکه ب (۱۶۸)
- نصب، تست و راهاندازی اینورتر رشته‌ای سه فاز متصل به شبکه ب (۱۶۹)
- نصب، تست و راهاندازی اینورتر مستقل از شبکه ب (۱۶۹-)
- نصب، تست و راهاندازی باتری سیلد اسیدی ب (۱۸۳)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- | | |
|---|--|
| نگهدارنده مناسب برای حفظ پنل ب (۱۳۸) | نصب، تست و راهاندازی کنترل کننده شارژ MPPT ب (۱۸۰) |
| نگهداری ب (۱۸۶) | نصب، تست و راهاندازی هر وات پنل خورشیدی BIPV ب (۱۷۳) |
| نگهداری سیم و کابل ارتباطی داخلی پنل و تقویت کننده قدرت ب (۱۳۸) | نصب، تست و راهاندازی هر وات پنل خورشیدی لایه نازک ب (۱۷۳) |
| نگهداری و بهره‌برداری تاسیسات جنبی یا زیربنایی ب (۱۹۹) | نصب، تست و راهاندازی هر وات پنل خورشیدی مونو-کریستالین ب (۱۷۳) |
| نگهداری و حفاظت مصالح و تجهیزات ب (۱۹۳) | نظارت فنی کارگاهی ب (۰۰۵) |
| نمازخانه ب (۱۹۳) | نظام مستندسازی و اطلاع رسانی مناقصات ب (۰۰۳) |
| نماسازی خارج ساختمان در کار رشته ابنیه ب (۱۹۹) | نقاشی ب (۱۹۵-۱۹۳) |
| نمایش احضار یا ساعت و تاریخ ب (۱۲۶) | نقشه اجرایی ب (۱۸۸-۰۰۵-۰۰۲) |
| نمایش دهنده با یک رقم بعد از اعشار ب (۱۰۰-۰۹۹) | نقشه اولیه ب (۱۸۸) |
| نمایشگر سقفی / دیواری یا رومیزی ب (۱۲۶) | نقشه ب (۱۹۵) |
| نمایشگر سقفی / دیواری یا رومیزی ب (۱۲۶) | نقشه کلی با درج ابعاد و اندازه ب (۱۹۴) |
| نمایشگر سقفی و دیواری سیستم احضار پرستار ب (۱۲۲) | نگاتوسکوپ ب (۰۲۲-۰۲۵) |
| نمایشگر مشخصات بیمار ب (۱۲۶) | نگهبانی ب (۱۹۶) |
| نمره ۱۱ ب (۰۷۱) | نگهدارنده (سپورت) افقی پرسوی زیر سینی ب (۱۵۴-۱۵۵) |
| نمره ۱۶ ب (۰۷۱) | نگهدارنده افقی پرسوی ب (۱۴۹) |
| نمره ۲۱ ب (۰۷۱) | نگهدارنده فیلم ب (۰۲۵) |
| نمره ۲۹ ب (۰۷۱) | |
| نمره ۳۶ ب (۰۷۲) | |

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

نوع فیبر استفاده شده در کابل نوری ب (۱۰۵)	نمره ۴۲ ب (۰۷۲)
نوع کابل ب (۱۶۰)	نمره ۴۸ ب (۰۷۲)
نوع کدینگ ب (۱۲۴)	نمره ۱۳/۵ ب (۰۷۱)
نول یا ارت به صورت غلاف مسی ب (۰۳۸-۰۳۹)	نوار گالوانیزه (یا آلومینیومی) ب (۰۳۳)
نیاز پروژه ب (۱۸۱)	نوار مسی (یا آلومینیومی) ب (۰۳۳)
نیاز کار ب (۱۹۳-۱۹۷)	نوار میکا ب (۰۳۲)
نیروی انسانی ب (۱۹۲)	نورافکن LED با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکسترود ب (۰۲۶-۰۲۷)
نیروی انسانی مدیریت شرکت ب (۱۹۰)	نورافکن ب (۰۲۲)
نیمه شفاف ب (۰۰۷)	نورافکن با بدنه آلومینیوم دایکست ب (۰۲۵)
و	نورافکن با بدنه آلومینیومی ب (۰۲۳)
واحد U ب (۱۳۸)	نورافکن خطی (وال و اشتر) LED ب (۰۲۳-۰۲۸)
واحد اتصالات ترمینال ب (۱۳۹-۱۴۰)	نورد ب (۱۷۴)
واحد ب (۰۰۲)	نوری ب (۱۴۱)
واحد تهیه کننده برآورد ب (۰۰۳-۱۹۴-۱۹۷)	نوع اول ب (۱۹۷)
واحد تهیه کننده طرح ب (۰۰۳)	نوع بارانی توکار ب (۰۵۷)
واحد ردیف غیر پایه ب (۰۰۱)	نوع حفاظت EExna ب (۰۲۷-۰۲۸)
واشر کالیبره ب (۰۷۴)	نوع دوم ب (۱۹۷)
وال و اشتر ب (۰۲۸)	نوع سوم ب (۱۹۷)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

وسایل اضافی مورد نیاز ب (۱۰۱)	وجوه عمومی موضوع ماده (۱۳) ب (۰۰۱)
وسایل اعلام حریق ب (۱۳۱)	وجه اضافی ب (۰۰۴)
وسایل اعلام و اطفای حریق ب (۱۹۴)	ورق استنلس استیل ب (۰۷۵)
وسایل اندازه گیری (تابلوی ساخته شده) ب (۱۹۴)	ورق آهن ب (۰۰۵)
وسایل اندازه گیری ب (۰۹۷)	ورق آهن با رنگ پودری الکترواستاتیک ب (۰۰۷)
وسایل توکار ب (۰۰۴)	ورق آهن رنگ شده ب (۰۰۷)
وسایل صوتی ب (۱۳۸-۱۹۴)	ورق آهنی ب (۱۲۰-۱۲۱)
وسایل فشار ضعیف تابلویی (تابلوی ساخته شده) ب (۱۹۴)	ورق فولادی روغنی ب (۰۹۴)
وسایل فشار ضعیف تابلویی ب (۰۷۴)	ورق گالوانیزه ب (۰۷۵-۰۷۹)
وسایل متفرقه ب (۰۰۴-۰۰۵-۰۳۳-۰۶۰-۰۷۰-۱۰۵-۱۲۷-۱۹۴)	ورق گالوانیزه گرم ب (۰۶۹-۰۶۸-۰۶۷-۰۶۶-۰۶۵-۰۶۴)
وسایل موتوری و صنعتی ب (۱۶۰)	ورق گالوانیزه نوع کارخانه‌ای ب (۱۴۸)
وسایل نقلیه عمومی ب (۱۹۰)	ورودی پیش تقویت کننده اصلی ب (۱۴۳)
وسایل نقلیه مورد نیاز ب (۱۹۶)	ورودی کارگاه ب (۱۹۳)
وسایل و تجهیزات اعلام و اطفای حریق ساخت داخل کشور ب (۱۳۱)	ورودی کمکی ب (۱۴۱)
وسیله نقلیه برای تدارکات کارگاه ب (۱۹۱)	ورودی مجزا برای باند ب (۱۲۸)
وضعیت سفید، زرد و قرمز ب (۱۴۴)	ورودی میکروفون ب (۱۴۱)
ولتاژ تغذیه ۸۵ تا ۲۶۰ ولت AC/DC ب (۰۹۷)	وزارت بهداشت ب (۱۹۶)
	وزارت کار و امور اجتماعی ب (۱۹۶)
	وسایل ارتباطی ب (۱۹۴-۱۱۸-۱۰۵)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

۵	ولتاژ ۷۰ و ۱۰۰ ولت ب (۱۳۸)
هادی سیم NYA ب (۰۳۰)	ولتاژ اسمی سیم NYA ب (۰۳۰)
هادی سیم نسوز ب (۰۳۰)	ولتاژ اسمی سیم افشان NYAF ب (۰۳۰)
هالوژن فری ب (۰۳۲)	ولتاژ اسمی سیم نسوز ب (۰۳۰)
هر ردیف عمودی مازاد ماسه ریزی ب (۱۴۸)	ولتاژ اسمی کابل ب (۰۳۳)
هر زوج از مدارهای ورودی یا خروجی ب (۱۱۸)	ولتاژ تغذیه فن ب (۱۳۸)
هزینه اتصالات نصب ب (۰۰۷)	ولتاژ خروجی تجهیز ب (۱۷۷)
هزینه اجاره ب (۱۹۵)	ولت متر ب (۱۰۱)
هزینه اجاره زمین برای انجام تجهیز کارگاه ب (۱۹۸)	ولت متر دیجیتالی ب (۰۹۷)
هزینه اجاره محل دفتر مرکزی ب (۱۹۰)	ولت متر دیجیتالی جریان متناوب ب (۰۹۷-۰۹۸-۰۹۹)
هزینه اجرای عملیات ب (۱۹۲)	ولتی یا اهمی ب (۱۴۶)
هزینه احداث راه انحرافی ب (۱۹۵)	ولوم اصلی کنترل صدای خروجی ب (۱۴۳)
هزینه استهلاک وسایل دفتری دفتر مرکزی ب (۱۹۰)	ولوم باس و تریبل ب (۱۴۲)
هزینه انجام سیم کشی پنل و تجهیزات مرتبط ب (۱۷۲)	ولوم کنترل از نوع دیواری ب (۱۴۷)
هزینه انجام کابل کشی و نصب تابلو برق AC و DC ب (۱۶۵)	ولوم کنترل ب (۱۳۹)
هزینه انشعاب و اشتراک برق ب (۱۹۴)	ولوم کنترل جداگانه ب (۱۴۲-۱۴۳)
هزینه ایاب و ذهاب ب (۱۹۰)	ولوم مجزا ب (۱۴۱)
هزینه آب و برق مصرفی برای اجرای کار ب (۱۹۵)	ویژه استفاده در سامانه خورشیدی ب (۱۸۲-۱۸۳)
	ویومتر ب (۱۴۲-۱۴۳)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

هزینه آب، برق و سوخت دفتر مرکزی ب (۱۹۰)	هزینه بیمه بیکاری کارکنان دفتر مرکزی ب (۱۹۰)
هزینه آزمایش پیمانکار ب (۱۹۱)	هزینه بیمه سهم پیمانکار ب (۱۹۱)
هزینه آزمایش کابل تلفن ب (۱۱۸)	هزینه بیمه عمومی ب (۱۹۰)
هزینه آزمایش کابل تلفن با میگر و مانند آن ب (۱۰۵)	هزینه پذیرایی کارگاه ب (۱۹۱)
هزینه آزمایش و راه اندازی ب (۰۰۴)	هزینه پذیرایی و ابدارخانه دفتر مرکزی ب (۱۹۰)
هزینه آزمایش وسایل اندازه گیری ب (۰۹۷)	هزینه پست، مخابرات، ارتباطات، سفر مسئولان کارگاه ب (۱۹۱)
هزینه بارگیری ب (۱۸۶)	هزینه پیمانکار ب (۱۹۶)
هزینه بالاست ب (۰۲۲)	هزینه تامین وسیله ایاب و ذهاب کارگاه ب (۱۹۱)
هزینه بالاسری ب (۱۹۰-۱۹۴-۱۹۵-۲۰۲)	هزینه تجهیز ب (۰۰۲)
هزینه بالاسری عمومی ب (۱۹۰)	هزینه تجهیز تعمیرگاه ماشین آلات ب (۱۹۵)
هزینه بالاسری کار ب (۱۹۰)	هزینه تجهیز کارگاه اضافی ب (۱۹۶)
هزینه برچیدن کارگاه ب (۱۹۷)	هزینه تجهیز کارگاه تاسیساتی، آهنگری، نجاری، ارماتوربندی و ساخت قطعات پیش ساخته ب (۱۹۵)
هزینه برداشت آب ب (۱۹۵)	هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه ب (۰۰۴-۱۹۱-۱۹۶-۱۹۷)
هزینه برقراری اتصالات وسایل اندازه گیری ب (۰۹۷)	هزینه تعبیه محل لوله ب (۰۰۴)
هزینه برقراری نظام ایمنی تامین و تجهیز، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار ب (۱۹۸)	هزینه تنخواه در گردش پیمانکار ب (۱۹۰)
هزینه برنامه ریزی و کنترل پروژه ب (۱۹۱)	هزینه تهیه اسناد برای شرکت در مناقصه ب (۱۹۰)
هزینه بست ب (۰۳۳)	هزینه تهیه تجهیزات ب (۱۶۵-۱۷۷-۱۸۱)
هزینه بست و تمام متعلقات ب (۱۰۵)	

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

هزینه دستمزد نیروی انسانی ب (۱۹۱)	هزینه تهیه عکس و فیلم ب (۱۹۱)
هزینه دستمزد نیروی انسانی دفتر مرکزی ب (۱۹۰)	هزینه تهیه مدارک فنی و تحویل کار ب (۱۹۱)
هزینه دستمزد نیروی انسانی شاغل در تعمیرگاه ماشین آلات ب (۱۹۱)	هزینه تهیه نسخه اضافی اسناد و مدارک پیمان ب (۱۹۱)
هزینه راهاندازی وسایل اندازه گیری ب (۰۹۷)	هزینه تهیه نقشه چون ساخت ب (۱۹۱)
هزینه ساعتی ماشین آلات ب (۱۹۵-۱۹۱)	هزینه تهیه نقشه کارگاهی در حد نیاز ب (۱۹۱)
هزینه سربندی ب (۱۰۵)	هزینه تهیه و بکاربردن ب (۰۱۸)
هزینه سرمایه گذاری یا اجاره ب (۱۹۰)	هزینه تهیه و مصرف وسایل لازم در تهیه و نصب چراغ ب (۰۰۴)
هزینه سرمایه گذاری ب (۱۹۰)	هزینه تهیه وسایل اندازه گیری ب (۰۹۷)
هزینه سفر مدیران و کارکنان دفتر مرکزی به کارگاه و سایر نقاط ب (۱۹۱)	هزینه حقوقی و قضایی ب (۱۹۰)
هزینه سیم و کابلشو مورد مصرف ب (۰۷۴)	هزینه حمل ب (۰۰۵)
هزینه ضمانت نامه ب (۱۹۰)	هزینه حمل برای مصالح ب (۰۰۴)
هزینه ضمانت نامه پیش پرداخت ب (۱۹۰)	هزینه حمل مصالح به طبقات ب (۱۸۸)
هزینه ضمانت نامه شرکت در مناقصه ب (۱۹۰)	هزینه حمل و نصب ب (۱۹۴)
هزینه ضمانت نامه وجوه حسن اجرای کار ب (۱۹۰)	هزینه حمل و نصب و راه اندازی ب (۱۷۴-۱۷۲)
هزینه عضویت در مجامع ب (۱۹۰)	هزینه حمل وسایل اندازه گیری ب (۰۹۷)
هزینه عملیات ب (۰۳۳)	هزینه حمل، نصب و راه اندازی ب (۱۷۷)
هزینه عملیات بنایی مورد نیاز لوله کشی ب (۰۶۰)	هزینه دستگاه و تجهیزات رایانه ای دفتر مرکزی ب (۱۹۰)
	هزینه دستمزد سایر عوامل کارگاه ب (۱۹۱)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

هزینه عملیات بنایی مورد نیاز لوله کشی ب (۰۷۰)	هزینه مربوط به امور تحویل موقت و تحویل قطعی ب (۱۹۱)
هزینه عوارض شهرداری ب (۱۹۱)	هزینه مربوط به فرم و آرایش دادن ب (۰۰۵-۰۷۴)
هزینه عوارض شهرداری برای دفتر مرکزی ب (۱۹۰)	هزینه مربوط به نگهداری و بهره‌برداری ب (۱۹۷)
هزینه غذای کارکنان پیمانکار در کارگاه ب (۱۹۵)	هزینه مستمر کارگاه ب (۱۹۰)
هزینه غذای کارکنان و کارمندان پیمانکار ب (۱۹۱)	هزینه ناشی از وجوه نقدی ب (۱۹۰)
هزینه فتوکپی و چاپ نقشه در دفتر مرکزی ب (۱۹۰)	هزینه نشریات ب (۱۹۰)
هزینه فتوکپی، چاپ، لوازم‌التحریر و ملزومات ب (۱۹۱)	هزینه نصب اینورتر ب (۱۶۵)
هزینه فونداسیون ب (۱۷۴)	هزینه نصب پنل خورشیدی ب (۱۷۲)
هزینه قابل برگشت در پایان کار ب (۱۹۴-۱۹۵)	هزینه نصب واحد پنل و دستگاه ب (۱۳۸)
هزینه کارفرما ب (۱۸۴)	هزینه نصب وسایل اندازه گیری ب (۰۹۷)
هزینه کنده کاری ب (۰۰۷)	هزینه نگهداری دفتر مرکزی ب (۱۹۰)
هزینه کنده کاری و جاسازی محل نصب بلندگوی سقفی ب (۱۳۸)	هزینه نگهداری عملیات انجام شده تا زمان تحویل موقت ب (۱۹۱)
هزینه لحیم کاری ب (۱۰۵)	هزینه نگهداری و بهره‌برداری از انبار مرکزی ب (۱۹۰)
هزینه لوازم‌التحریر و ملزومات دفتر مرکزی ب (۱۹۰)	هزینه نگهداری و بهره‌برداری در زمان اجرا ب (۱۹۴)
هزینه مزاد ب (۰۰۴)	هزینه نیروی انسانی خدماتی ب (۱۹۱)
هزینه مالیات ب (۱۹۰)	هزینه وسایل نقلیه دفتر مرکزی ب (۱۹۰)
هزینه متفرقه ب (۱۹۰-۱۹۱)	هزینه‌های مستمر کارگاه ب (۱۹۵)
هزینه مخابرات و پست دفتر مرکزی ب (۱۹۰)	هشت زوجی ب (۱۱۲)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی

کد اختصاصی: SL11PX



تاسیسات برقی

- | | |
|---|--|
| یک دست رنگ ضد زنگ ب (۱۵۲) | هشت واحد ب (۱۲۴) |
| یک دست رنگ ضد زنگ مرغوب ب (۱۳۸) | هشتاد زوجی ب (۱۱۲-۱۱۹) |
| یک ردیف سینی ب (۱۵۵) | هفتاد زوجی ب (۱۰۷-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۲) |
| یک زوجی ب (۱۰۶-۱۰۷) | همان جنس با مشخصات مشابه ب (۰۰۳) |
| یک عدد گوشی ب (۱۲۳) | همانگ با سیستم احضار پرستار به طور کامل ب (۱۲۶) |
| یک گوشی و یک شستی روی پانل در ورودی اضافه شود ب (۱۲۲) | همراه با بست رویه ب (۰۶۵-۰۶۶) |
| یک واحد رک ۱۹ اینچ استاندارد ب (۱۴۰) | همراه با در، انواع گوشه، قطعات اتصال و غیره ب (۰۷۲) |
| یک ورودی با مدار حق تقدم ب (۱۴۲-۱۴۳) | همراه با دو در، انواع گوشه، قطعات اتصال و غیره ب (۰۷۳) |
| یک دست رنگ کوره‌ای پوشیده شده ب (۱۳۸) | همراه با قطعه نگهدارنده کابل ب (۰۶۴-۰۶۵) |
| یکصد زوجی ب (۱۰۷-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۳-۱۱۹-۱۲۰) | همراه با میکروفون و بلندگو ب (۱۲۳-۱۲۴) |
| یکصد و پنجاه زوجی ب (۱۰۷-۱۰۹-۱۱۱-۱۱۳) | همراه مدارات حفاظت اتصال کوتاه ب (۱۴۳) |
| یونیت ب (۱۶۲) | |

ی

- یک خانه ب (۰۲۵)
- یک خط عبور و چهار انشعاب ب (۱۲۸)
- یک خط عبور و دو انشعاب ب (۱۲۸)
- یک خط عبور و شش انشعاب ب (۱۲۹)
- یک خط عبور و هشت انشعاب ب (۱۲۹)
- یک خط عبور و یک انشعاب ب (۱۲۸)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com