

به نام خدا

اتحادیه صنف الکتریک شیراز



شورای مجریان تاسیسات برق ساختمان و صنعتی

فهرست بهای دستمزد تاسیسات برق ساختمان و برق صنعتی و مونتاژ تابلو برق صنعتی

قابل اجرا در سال ۱۴۰۲

این فهرست بها شامل ۲ فصل می باشد :

## فصل اول

بهای دستمزد مجریان تاسیسات برق ساختمان و صنعتی نور پردازی و

هوشمند سازی برق شامل ۱۸۰ مورد از صفحه ۲ تا صفحه ۱۱

## فصل دوم

بهای دستمزد مونتاژ تابلو برق صنعتی شامل ۹۹ مورد از صفحه ۱۲ تا

صفحه ۱۶

لطفا به تذکرات مهم در اول هر فصل توجه فرمایید.

اتحادیه صنف الکتریک شیراز

## ((تذکرات مهم))

- ۱- این فهرست بها مبنای قیمت گذاری مورد توافق شورای مجریان تاسیسات برق (مورد تایید هیات مدیره اتحادیه صنف الکتریک شیراز) می باشد که با توجه به شرایط و برابر توافق طرفین قبل از انجام کار و با تنظیم قرارداد کتبی قابل افزایش و کاهش می باشد.
- ۲- تنظیم قرارداد بین کارفرما و پیمانکار (برقکار) الزامی می باشد.
- پیشنهاد می گردد از نمونه فرم قرارداد موجود در اتحادیه استفاده گردد.
- ۳- صدور فاکتور در پایان کار توسط پیمانکار (برقکار) الزامی می باشد.
- ۴- کارفرما موظف است در هنگام تنظیم قرارداد مبلغی توافقی به عنوان پیش پرداخت و در طول اجرای قرارداد نسبت به پیشرفت کار و حد اکثر ۱۰ درصد مبلغ کل قرارداد را به عنوان حسن انجام کار پس از تحویل به پیمانکار پرداخت نماید
- ۵- کلیه کارهای تعمیراتی ، مراجعه جهت عیب یابی، کارهای های دکوری و لوکس و ساختمان های زیر ۵۰ متر مربع به صورت توافقی می باشد.
- ۶- طراحی ، بازدید ، مشاوره و تعمیرات با توافق طرفین انجام می گردد.
- ۷- تهیه نصب داربست ، بالا بر ، کلیه عملیات بنایی (خط زنی مسیر برق) و جوشکاری بعهده کارفرما می باشد.
- ۸- تهیه و حمل قطعات و لوازم مورد نیاز به عهده کارفرما می باشد و در صورتی که به درخواست کارفرما از طریق پیمانکار انجام پذیرد با توافق طرفین درصد کارمزد مشخص می شود.
- ۹- کلیه مواردی که در این فهرست بها مشخص نشده بصورت توافقی بین کارفرما و پیمانکار قیمت گذاری می گردد.
- ۱۰- در کلیه عملیات رعایت اصول ایمنی ، فنی و استاندارد الزامی است.
- ۱۱- قیمت های تعیین شده در فهرست بها در محدوده شهر شیراز قابل اجرا می باشد و در خارج از محدوده شهر مبلغی بصورت توافقی افزوده می گردد.
- ۱۲- در عملیات کابل کشی ، نصب سینی ، نصب لوستر در ارتفاع بیشتر از موارد ذکر شده در فهرست بها مبلغی با توافق طرفین افزایش داده شود.
- ۱۳- محاسبه کار انجام شده در هر سال ، بر اساس فهرست بهای همان سال و با توجه به پیشرفت کار صورت می گیرد.
- ۱۴- به کارفرمایان محترم توصیه میگردد جهت ایمنی و اجرای اصولی کار برق ساختمان خود به افرادی که دارای پروانه کسب و یا کارت معتبر از اتحادیه صنف الکتریک هستند واگذار نمایند. ضمناً این اتحادیه در قبال شهروندانی که کارهای خود را به برقکاران سیار بدون مجوز ارجاع می نمایند هیچگونه مسئولیتی ندارد.

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۱	اجرای کامل تاسیسات برق ساختمان شامل خط کشی، لوله گذاری با لوله PVC یا U-PVC، نصب قوطی کلید پریز و جعبه فیوز، سیم کشی استاندارد، نصب سینی کابل ، کابل کشی ، نصب تابلو برق مشاعات ، نصب تابلو کنتوری ، نصب کلید پریز و هلدن همراه با لامپ مربوطه و در نهایت برق دار کردن پروژه و تحویل کار به کارفرما به ازای هر متر مربع مساحت کل ساختمان با توجه به تبصره های ۶ گانه زیر: تبصره ۱: این ردیف قیمت شامل ساختمانهای تجاری ، اداری و بیمارستانی نمیگردد. تبصره ۲: شیارزنی ، جوشکاری به عهده کارفرما می باشد. تبصره ۳: اجرای سیستم های اعلام حریق، آنتن مرکزی ، اعلام سرقت، هوشمند سازی و انواع نصبیات و اجرای چاه ارت و همبندی براساس فهرست بهای پیشنهادی محاسبه میگردد. تبصره ۴: مساحت زیر بنای کل ساختمان شامل پارکینگ روبسته ، راه پله ، انبارها، مشاعات و واحدهای مسکونی می باشد. تبصره ۵ : اجرای عملیات برقی در قسمت پشت بام ساختمان متناسب با متن ردیف اول بدون دریافت وجه به عهده مجری تاسیسات برقی می باشد. تبصره ۶: اجرای تاسیسات برقی در حیاط و محوطه روباز و روف گاردن طبق آیتمهای فهرست بهاء محاسبه می گردد	۱/۲۷۵/۰۰۰
۲	اجرای خط بندی با نصب فیوز ، محافظ جان اول هر مدار (جهت هر خط خروجی از جعبه فیوز) هر عدد	۶۸۰/۰۰۰
۳	لوله کشی با لوله پولیکا نمره ۲۰ بصورت توکار با خم کاری (سقف، بدنه، کف) هر متر طول	۱۰۲/۰۰۰
۴	لوله کشی مانند ردیف ۳ با نصب زانو هر متر طول	۷۶/۵۰۰
۵	اجرت لوله کشی لوله خرطومی توکار (استاندارد و نسوز جهت موارد خاص) هر متر طول	۲۵/۵۰۰
۶	لوله کشی با لوله ۲۵ الی ۵۰ بازانو به صورت توکار (سقف، بدنه و کف) به ازای هر متر طول هر متر طول	۱۳۶/۰۰۰
۷	لوله کشی با لوله فولادی از ۱۱ تا ۱۶ تا ارتفاع ۳ متر به صورت روکار به ازای هر متر طول	۳۴۰/۰۰۰
۸	لوله کشی با لوله فولادی از ۱۱ تا ۱۶ تا ارتفاع ۶ متر به صورت روکار هر متر طول	۴۷۶/۰۰۰
۹	لوله کشی فلکسی بل از شماره ۱۱ الی ۱۹ میلیمتر روکار با نصب بست مربوطه هر متر طول	۱۳۶/۰۰۰
۱۰	لوله کشی با لوله فلکسی بل از نمره ۲۱ الی ۲۹ بصورت روکار با نصب بست مربوطه	۱۷۰/۰۰۰
۱۱	نصب قوطی کلید و پریز و جعبه تقسیم معمولی (توکار) هر عدد	۱۰۲/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۱۲	نصب قوطی کلید و پریز (مدل MK و کنافی)	۱۱۹/۰۰۰
۱۳	سیم کشی داخل لوله یا کانال پلاستیکی از سیم $1/5 \text{ mm}^2$ الی $4 \text{ mm}^2$ هر متر طول	۴۴/۲۰۰
۱۴	سیم کشی داخل لوله یا کانال پلاستیکی از سیم $6 \text{ mm}^2$ الی $10 \text{ mm}^2$ هر متر طول	۵۱/۰۰۰
۱۵	نصب طوق، برش سقف کناف، MDF و غیره جهت چراغ های توکار (سیلندری و هالوژن و...) هر عدد	۵۱۰/۰۰۰
۱۶	نصب انواع قلاب بدون عملیات جوشکاری هر عدد	۴۲۵/۰۰۰
۱۷	سوراخ کردن سقف بتونی جهت عبور لوله یا کابل هر عدد	۱/۱۰۵/۰۰۰
۱۸	نصب کلید، پریز و زنگ اخبار بصورت توکار با نصب وایر شو یا سر سیم هر عدد	۲۷۲/۰۰۰
۱۹	نصب کلید و پریز روکار معمولی یا بارانی یا صنعتی تک فاز و سه فاز تا A۲۵ به ازای هر عدد	۴۲۵/۰۰۰
۲۰	نصب جعبه فیوز مینیاتوری روکار و توکار تا ۲۴ فیوز هر عدد	۶۸۰/۰۰۰
۲۱	نصب انواع سر پیچ آویز و نصب آویز هلدردار هر عدد	۲۰۴/۰۰۰
۲۲	نصب انواع چراغ های سقفی، معمولی، دیواری، حمامی، مهتابی، تک لامپ (مونتاژ شده) هر عدد	۶۴۶/۰۰۰
۲۳	نصب انواع چراغ های هالوژن، سیلندری تا قطر ۹۰ mm هر عدد	۳۷۴/۰۰۰
۲۴	نصب انواع چراغ های متال، SMD, COB، از قطر ۱۰۰ mm تا ۲۰۰ mm (توکار و روکار) هر عدد	۹۳۵/۰۰۰
۲۵	نصب انواع مهتابی FPL $40 \times 2$ و $40 \times 4$ و انواع پانل های LED $60 \times 60$ (توکار و روکار) تا ارتفاع ۴ متر هر عدد	۱/۳۲۶/۰۰۰
۲۶	نصب انواع چراغ های خیابانی، صنعتی، متال و پرژکتور تا ۴۰۰ وات تا ارتفاع ۶ متر (بدون هزینه بالابر) هر عدد	۲/۳۸۰/۰۰۰
۲۷	نصب انواع پایه چراغهای پارکی و لاک پشتی تا ارتفاع ۶ متر (بدون عملیات بنایی و هزینه جرثقیل و بالابر) هر عدد	۲/۰۴۰/۰۰۰
۲۸	نصب انواع چراغ های پارکی و چمنی کوتاه هر عدد	۹۰۱/۰۰۰
۲۹	نصب انواع چراغ های دفنی هر عدد	۱/۰۸۰/۰۰۰
۳۰	نصب انواع چراغ های نما و دکوراتیو تا ارتفاع ۶ متر (دو طبقه) هر عدد	۱/۲۲۴/۰۰۰
۳۱	نصب انواع چراغ های نما و دکوراتیو (از دو طبقه بالاتر) هر عدد	۱/۷۰۰/۰۰۰
۳۲	نصب انواع چراغ های استخری توکار و روکار هر عدد	۲/۳۸۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۳۳	نصب انواع لوستر تا سه شاخه بدون نصب قلاب (مونتاز شده) هر عدد	۴/۱۶۵/۰۰۰
۳۴	نصب انواع لوستر از چهار شاخه به بالا تا ارتفاع ۴ متر بدون نصب قلاب (مونتاز شده) به ازاء هر شاخه اضافه	۸۵۰/۰۰۰
۳۵	نصب و مونتاز انواع لوسترهای سانتی هر سانت در قطر کامل	۸۸/۴۰۰
۳۶	نصب انواع پنکه سقفی با نصب قلاب مربوطه (بدون جوشکاری) هر عدد	۴/۵۹۰/۰۰۰
۳۷	نصب و راه اندازی سیستم برق کولر آبی هر دستگاه	۲/۰۴۰/۰۰۰
۳۸	نصب و راه اندازی درب بازکن صوتی یک واحد با یک گوشی هر دستگاه	۴/۰۸۰/۰۰۰
۳۹	نصب و راه اندازی هر گوشی اضافی (هر واحد) مربوطه به ردیف بالا هر دستگاه	۱/۶۱۵/۰۰۰
۴۰	نصب و راه اندازی درب بازکن تصویری یک واحد با یک مانیتور هر دستگاه	۵/۱۰۰/۰۰۰
۴۱	نصب و راه اندازی هر مانیتور اضافی مربوط به ردیف بالا	۱/۶۱۵/۰۰۰
۴۲	نصب انواع سویچرهای مربوط به در بازکن صوتی تصویری به ازای هر واحد	۲۷۲/۰۰۰
۴۳	نصب و راه اندازی در بازکن تصویری یک واحد، با مانیتور دارای قابلیت ارتباط با درب پارکینگ، احضار آسانسور (یا مانیتور هوشمند)	۶/۸۰۰/۰۰۰
۴۴	نصب و راه اندازی هر مانیتور اضافی مربوط به ردیف ۴۳	۱/۷۰۰/۰۰۰
۴۵	نصب قفل برقی بدون عملیات جوشکاری هر عدد	۲/۳۸۰/۰۰۰
۴۶	نصب و راه اندازی هواکش ۱۰cm، ۱۲cm، ۱۵cm و ۲۰cm هر عدد	۶۸۰/۰۰۰
۴۷	نصب و راه اندازی هواکش ۳۰cm، ۴۰cm، ۵۰cm بدون بریدن شیشه و جوشکاری تا ارتفاع ۴ متر هر عدد	۱/۷۰۰/۰۰۰
۴۸	نصب قوطی و جعبه تقسیم ۱۰*۱۰ الی ۳۰*۳۰ رو کار و توکار هر عدد	۵۱۰/۰۰۰
۴۹	نصب پریزهای سه فاز صنعتی از ۳۲A تا ۶۳A هر عدد	۷۸۲/۰۰۰
۵۰	نصب جعبه کف خواب جهت پریز یا کلید هر عدد	۱/۱۹۰/۰۰۰
۵۱	نصب ماژول، کلید و پریز در جعبه کف خواب هر عدد	۳۹۱/۰۰۰
۵۲	نصب کانال پلاستیکی و داکت زمینی از ۱cm الی ۴cm هر متر طول	۱۳۶/۰۰۰
۵۳	نصب کانال پلاستیکی و داکت زمینی از ۵cm الی ۱۰cm هر متر طول	۱۸۷/۰۰۰
۵۴	نصب سینی کابل بعرض ۵cm، ۱۰cm و ۱۵cm با نصب پایه نگهدارنده بدون عملیات جوشکاری هر متر طول	۷۸۲/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۵۵	نصب سینی کابل به عرض ۲۰ cm ، ۲۵ cm و ۳۰ cm با نصب پایه نگهدارنده بدون عملیات جوشکاری هر متر طول	۹۵۲/۰۰۰
۵۶	کابل کشی کابل آنتن، cat6, cat5، (کابل انتقال تصویر) RG59 و کابل‌های زوجی تا شش زوج داخل لوله یا کانال پلاستیکی هر متر طول	۹۵/۲۰۰
۵۷	کابل کشی کابل ۱۰ زوج الی ۲۰ زوج داخل لوله یا کانال پلاستیکی هر متر طول	۱۲۷/۵۰۰
۵۸	کابل کشی کابل ۳۰ زوج الی ۵۰ زوج داخل لوله یا کانال پلاستیکی	۲۲۱/۰۰۰
۵۹	کابل کشی (۲*۱)، (۲*۱/۵)، (۲*۲/۵)، (۳*۱)، (۳*۱/۵)، (۳*۲/۵) و (۴*۱) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل هر متر طول	۱۲۷/۵۰۰
۶۰	کابل کشی (۲*۱)، (۲*۱/۵)، (۲*۲/۵)، (۳*۱)، (۳*۱/۵)، (۳*۲/۵) و (۴*۱) و (۴*۱/۵) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۱۸۷/۰۰۰
۶۱	کابل کشی کابل (۲*۴) و (۴*۲/۵) و (۳*۴) و (۴*۴) و (۴*۶)، (۳*۶) و (۵*۱/۵) و (۵*۲/۵) و (۵*۴) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل هر متر طول	۲۰۴/۰۰۰
۶۲	کابل کشی کابل (۲*۴) و (۴*۲/۵) و (۳*۴) و (۴*۴) و (۴*۶)، (۳*۶) و (۵*۱/۵) و (۵*۲/۵) و (۵*۴) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۳۰۶/۰۰۰
۶۳	کابل کشی کابل (۳*۱۰) و (۵*۶) و (۴*۱۰) و (۵*۱۰) و (۲*۱۰) و (۲*۱۶) و (۳*۱۶) داخل لوله یا روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۲۳۸/۰۰۰
۶۴	کابل کشی کابل (۳*۱۰) و (۵*۶) و (۴*۱۰) و (۵*۱۰) و (۲*۱۰) و (۲*۱۶) و (۳*۱۶) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۳۴۰/۰۰۰
۶۵	کابل کشی کابل (۴*۱۶)، (۵*۱۶)، (۴*۲۵) و (۳*۲۵+۱۶) داخل لوله یا روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۴۰۸/۰۰۰
۶۶	کابل کشی کابل (۴*۱۶)، (۵*۱۶)، (۴*۲۵) و (۳*۲۵+۱۶) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۵۹۵/۰۰۰
۶۷	کابل کشی کابل (۳*۳۵+۱۶) و (۳*۵۰+۲۵) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۴۵۹/۰۰۰
۶۸	کابل کشی کابل (۳*۳۵+۱۶) و (۳*۵۰+۲۵) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۶۸۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۶۹	کابل کشی کابل ( ۳*۷۰+۳۵ ) و ( ۳*۹۵+۲۵ ) و ( ۳*۱۲۰+۷۰ ) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۶۲۹/۰۰۰
۷۰	کابل کشی کابل ( ۳*۷۰+۳۵ ) و ( ۳*۹۵+۲۵ ) و ( ۳*۱۲۰+۷۰ ) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۹۵۲/۰۰۰
۷۱	کابل کشی کابل ( ۱*۱۶ )، ( ۱*۲۵ )، ( ۱*۳۵ ) و ( ۱*۵۰ ) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۲۰۴/۰۰۰
۷۲	کابل کشی کابل ( ۱*۱۶ )، ( ۱*۲۵ )، ( ۱*۳۵ ) و ( ۱*۵۰ ) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۳۴۰/۰۰۰
۷۳	کابل کشی کابل ( ۱*۷۰ ) و ( ۱*۹۵ ) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۴۰۸/۰۰۰
۷۴	کابل کشی کابل ( ۱*۷۰ ) و ( ۱*۹۵ ) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر	۵۹۵/۰۰۰
۷۵	کابل کشی کابل ( ۱*۱۲۰ ) و ( ۱*۱۵۰ ) و ( ۱*۱۸۵ ) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۴۵۹/۰۰۰
۷۶	کابل کشی کابل ( ۱*۲۴۰ ) و ( ۱*۳۰۰ ) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۶۸۰/۰۰۰
۷۷	نصب انواع کابلشو و وایر شو پرسی تا مقطع ۶ میلیمتر هر عدد	۳۴/۰۰۰
۷۸	نصب انواع کابلشو و وایر شو پرسی از مقطع ۱۰ تا ۲۵ میلیمتر هر عدد	۵۱/۰۰۰
۷۹	نصب انواع کابلشو از مقطع ۳۵ تا ۹۵ میلیمتر هر عدد	۲۲۱/۰۰۰
۸۰	نصب انواع کابلشو از مقطع ۱۲۰ تا ۱۸۵ میلیمتر هر عدد	۳۴۰/۰۰۰
۸۱	نصب انواع کابلشو از مقطع ۲۴۰ تا ۳۰۰ میلیمتر هر عدد	۵۱۰/۰۰۰
۸۲	نصب انواع گلند برنجی یا پلاستیکی از سایز ۱۳/۵ الی ۲۹ pg بدون عملیات سوراخکاری هر عدد	۳۴/۰۰۰
۸۳	اجرای میخ هیلتی به وسیله تپانچه بدون مصالح به ازای هر عدد	۱۷/۰۰۰
۸۴	نصب انواع براس بوش برنجی یا پلاستیکی از سایز ۱۳/۵ الی ۲۹ pg بدون عملیات سوراخکاری هر عدد	۲۷۲/۰۰۰
۸۵	سوراخکاری بر روی بدنه تابلو با سینی کابل جهت نصب انواع گلند و براس بوش با گردبر مربوطه از سایز ۵/۱۳ الی ۲۹ pg هر عدد	۱۷۰/۰۰۰
۸۶	نصب بست چنگالی بر روی ریل مربوطه جهت مهار لوله در سقف یا دیوار از سایز ۵/۱۳ الی ۲۹ pg هر عدد	۳۴/۰۰۰



ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۸۷	ریل بست چنگالی برای نصب بر روی دیوار و سقف بدون ساپورت فلزی و عملیات جوشکاری از ۱۰ الی ۱۰۰ سانتیمتر هر متر طول	۱۷۰/۰۰۰
۸۸	نصب انواع بست اسپیت جهت مهار لوله از سایز ۱۳/۵ الی ۲۹ PG بدون عملیات سوراخکاری یا میخ هیلتی هر عدد	۳۴/۰۰۰
۸۹	جوشکاری احتراقی استاندارد جهت سیستم ارتینگ برای صفحه،سیم،تسمه مسی به یکدیگر و یا به سازه فلزی ساختمان بدون مصالح به ازای هر قالب جوش	۵/۱۰۰/۰۰۰
۹۰	اجرای سیستم اتصال زمین شامل نصب ملزومات داخل چاه مطابق با استاندارد و دیتایل فنی	۵/۱۰۰/۰۰۰
۹۱	سیم کشی سیم اتصال زمین از چاه ارت به تابلو برق و ماشین آلات با سیم مسی نمره ۱۶ الی ۳۵ بدون روکش یا روکش دار هر متر طول	۱۰۷/۱۰۰
۹۲	اجرای سیستم همبندی در فونداسیون با سیم مسی بدون جوشکاری به ازای هر متر طول	۲۰۴/۰۰۰
۹۳	اجرای سیستم همبندی در فونداسیون با تسمه مسی بدون جوشکاری به ازای هر متر طول	۳۰۶/۰۰۰
۹۴	کرایه یک عدد لامپ رنگی معمولی با سرپیچ و سیم مربوطه هر ۲۴ ساعت	۶۸/۰۰۰
۹۵	اجرت نصب ریشه چراغانی آماده (با سرپیچ و سیم مونتاژ شده از قبل) با نصب کابل جهت برق رسانی آن همراه با نصب سیم مهار و مهار بندی آن تا ارتفاع حداکثر ۴ متر به ازای هر لامپ	۱۰۲/۰۰۰
۹۶	اجرت اجرای نور پردازی موقت در مجالس ( پرژکتورها ، بقیه اقلام و لوازم نور پردازی ) شامل نصب و بازکردن در محل و برق رسانی ( به غیر از هزینه اپراتور ، نور پرداز ) به ازای هر دستگاه	۱/۰۷۱/۰۰۰
۹۷	نصب انواع شیلنگی تزئینی و RGB بدون مهار(جهت نورپردازی) هر متر طول	۹۵/۲۰۰
۹۸	نصب انواع شیلنگی تزئینی و RGB با مهار(جهت نورپردازی) هر متر طول	۱۷۰/۰۰۰
۹۹	نصب انواع شیلنگی تزئینی و RGB با مهار(جهت نورپردازی در نما تا ارتفاع ۶ متر) بدون نصب فریم هر متر طول	۳۴۰/۰۰۰
۱۰۰	نصب انواع شیلنگی تزئینی و RGB با مهار جهت نورپردازی در نما به ازاء هر طبقه اضافی( بیش از دو طبقه) هر متر طول	۱۷۰/۰۰۰
۱۰۱	اجرای لاین نوری در سقف کاذب تا ارتفاع ۳ متر تک لاین به ازاء هر متر طول	۱/۳۶۰/۰۰۰
۱۰۲	به ازاء هر لاین اضافه مربوط به ردیف ۱۰۱	۴۲۵/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۱۰۳	نصب جعبه یا تابلو کنتور به ازاء هر کنتور	۱/۷۰۰/۰۰۰
۱۰۴	هم بندی سر سیم یا کابل های هر کنتور	۶۸۰/۰۰۰
۱۰۵	نصب انواع جعبه های فلزی یا پلاستیکی و رک هوشمند هر عدد	۲/۰۴۰/۰۰۰
۱۰۶	نصب انواع جعبه (تابلو مشاعات توکار یا بارانی) تا ابعاد 70cm*90cm هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۱۰۷	هم بندی سر سیم یا کابل های مربوط به تابلو برق مشاعات تا ۳ واحد به ازای هر واحد	۸۵۰/۰۰۰
۱۰۸	هم بندی سر سیم یا کابل های مربوطه به تابلو برق مشاعات از ۳ واحد به بالا به ازای هر واحد اضافی	۸۵۰/۰۰۰
۱۰۹	هم بندی تابلو تقسیم تلفن (بالحیم کاری، پرس، ترمینال بندی) هر زوج	۴۲۵/۰۰۰
۱۱۰	نصب و راه اندازی آنتن مرکزی با یک خروجی	۳/۹۱۰/۰۰۰
۱۱۱	نصب هر خروجی اضافی مربوط به ردیف بالا	۴۲۵/۰۰۰
۱۱۲	نصب و راه اندازی تایمر راه پله، فتوسل، چشمی هر عدد	۱/۷۰۰/۰۰۰
۱۱۳	نصب و راه اندازی تایمر راه پله و فتوسل به اضافه نصب کنتاکتور و مونتاز تابلو مربوطه هر مجموعه	۴/۲۵۰/۰۰۰
۱۱۴	باز کردن کلید و پریز متعارف ( غیر هوشمند) جهت تعمیرات و نقاشی ساختمان	۲۵۵/۰۰۰
۱۱۵	نصب و راه اندازی دتکتور ( دود، حرارت، ترکیبی)، آژیر، چراغ ریموت، شستی، فلاشر، و سایر متعلقات کانونشنال هر عدد	۸۸۴/۰۰۰
۱۱۶	نصب و راه اندازی دتکتور ( دود، حرارت، ترکیبی)، آژیر، شستی، فلاشر، و سایر متعلقات (آدرس پذیر) هر عدد	۱/۷۰۰/۰۰۰
۱۱۷	نصب و راه اندازی دستگاه مرکزی اعلام حریق تا ۴ زون	۶/۲۹۰/۰۰۰
۱۱۸	نصب و راه اندازی هر زون اضافه مربوط به ردیف ۱۱۷	۱/۰۲۰/۰۰۰
۱۱۹	نصب و راه اندازی دستگاه اعلام حریق آدرس پذیر شامل آدرس دهی کامل به ازاء هر لوپ	۲۵/۵۰۰/۰۰۰
۱۲۰	نصب انواع دوربین مدار بسته (آنالوگ، HDTV، AHD، HDCVI، HDSDI) با لنز ثابت (تا ارتفاع ۳ متر)	۲/۲۱۰/۰۰۰
۱۲۱	نصب دوربین مدار بسته شامل آنالوگ، HDTV، AHD، HDCVI، در بستر کابل کواکسیال با لنز متغیر (تا ارتفاع ۶ متر) هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۱۲۲	نصب دوربین مدار بسته IP در بستر کابل شبکه یا وای فای با لنز ثابت یا متغیر ( تا ارتفاع ۳ متر) هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۱۲۳	نصب دوربین مدار بسته IP در بستر کابل شبکه یا وای فای با لنز ثابت یا متغیر ( تا ارتفاع ۶ متر) هر عدد	۵/۱۰۰/۰۰۰
۱۲۴	نصب انواع دوربین مدار بسته اسپیددام شامل انواع AHD-IP در بستر کابل شبکه (تا ارتفاع ۶متر) به ازای هر عدد	۱۰/۲۰۰/۰۰۰
۱۲۵	نصب کاور پایه صنعتی برای انواع دوربین	۱/۴۴۵/۰۰۰
۱۲۶	نصب و راه اندازی دستگاه DVR به همراه تنظیمات مربوطه تا ۸کانال	۵/۱۰۰/۰۰۰
۱۲۷	نصب و راه اندازی دستگاه NVR به همراه تنظیمات مربوطه تا ۸ کانال	۶/۸۰۰/۰۰۰
۱۲۸	نصب و راه اندازی دستگاه DVR و NVR به همراه تنظیمات مربوطه به ازای هر کانال اضافه	۶۸۰/۰۰۰
۱۲۹	نصب و راه اندازی نرم افزارهای تحت شبکه ( انتقال تصویر) به همراه تنظیمات مربوطه تا ۱۶ کانال	۱/۱۹۰/۰۰۰
۱۳۰	نصب و راه اندازی دستگاه دزدگیر الکترونیک (سانترال مرکزی) به همراه تنظیمات مربوطه	۵/۱۰۰/۰۰۰
۱۳۱	نصب و راه اندازی دستگاه دزدگیر الکترونیک با تلفن کننده ثابت به همراه تنظیمات مربوطه	۵/۹۵۰/۰۰۰
۱۳۲	نصب و راه اندازی دستگاه اعلان سرقت با تلفن کننده سیمکارت خور به همراه تنظیمات و نرم افزار مربوطه	۶/۸۰۰/۰۰۰
۱۳۳	نصب تلفن کننده ثابت به همراه تنظیمات مربوطه هر عدد	۲/۳۸۰/۰۰۰
۱۳۴	نصب تلفن کننده سیمکارت خور به همراه تنظیمات و نرم افزار مربوطه هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۱۳۵	نصب چشم دزدگیر، مگنت، سنسور لرزشی از نوع باسیم و بیسیم هر عدد	۱/۷۰۰/۰۰۰
۱۳۶	نصب چشم دزدگیر فضای باز از نوع باسیم و بیسیم هر عدد	۲/۵۵۰/۰۰۰
۱۳۷	نصب و راه اندازی پردازشگر مرکزی و نصب اپلیکیشن هر عدد	۵/۱۰۰/۰۰۰
۱۳۸	نصب و راه اندازی مانیتور تا ۱۰ اینچ هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۱۳۹	نصب و راه اندازی سنسور حرکتی و دتکتور هر عدد	۱/۱۹۰/۰۰۰
۱۴۰	نصب و راه اندازی برد IR هر عدد	۲/۷۲۰/۰۰۰
۱۴۱	نصب و راه اندازی برد دیمری و RGB تا ۸ کانال هر عدد	۲/۸۹۰/۰۰۰
۱۴۲	نصب و راه اندازی آمپلی فایر تا ۸۰۰ وات هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۱۴۳	نصب اسپیکر سقفی تا ۵ وات هر عدد	۱/۰۲۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۱۴۴	نصب اسپیکر سقفی از ۵ وات تا ۱۵ وات هر عدد	۱/۱۹۰/۰۰۰
۱۴۵	نصب اسپیکر دیواری تا ۳۰ وات هر عدد	۱/۷۰۰/۰۰۰
۱۴۶	نصب اسپیکر دیواری بالا تر از ۳۰ وات هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۱۴۷	نصب و راه اندازی موتور برقی پرده هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۱۴۸	نصب ریل پرده برقی به ازای هر متر	۶۸۰/۰۰۰
۱۴۹	نصب و راه اندازی کلید لمسی ساده تا سه پل با ورودی هر عدد	۱/۱۹۰/۰۰۰
۱۵۰	نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند تا سه پل با ورودی	۱/۷۰۰/۰۰۰
۱۵۱	نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند ترموستاتیک با ورودی هر عدد	۱/۷۰۰/۰۰۰
۱۵۲	نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند کولر آبی ترموستاتیک با ورودی هر عدد	۱/۷۰۰/۰۰۰
۱۵۳	نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند پرده برقی با ورودی هر عدد	۱/۷۰۰/۰۰۰
۱۵۴	نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند نه پل ترموستاتیک با ورودی هر عدد	۵/۱۰۰/۰۰۰
۱۵۵	نصب و راه اندازی سنسور کامپکت هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۱۵۶	نصب و راه اندازی کارت خروجی ۱۶ کانال هر عدد	۵/۱۰۰/۰۰۰
۱۵۷	نصب رله هر عدد با خط بندی مربوط به هر کدام هر عدد	۵۱۰/۰۰۰
۱۵۸	نصب و راه اندازی کارت ورودی تا ۸ کانال هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۱۵۹	نصب و راه اندازی منبع تغذیه هر عدد	۶۸۰/۰۰۰
۱۶۰	نصب و راه اندازی مبدل تغذیه هر عدد	۶۸۰/۰۰۰
۱۶۱	نصب و راه اندازی سوئیچ شبکه معمولی هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۱۶۲	نصب و راه اندازی سوئیچ شبکه قابل تنظیم به ازای هر پورت	۱/۰۲۰/۰۰۰
۱۶۳	راه اندازی قفل هوشمند و اتصال به سیستم هوشمند هر عدد	۱/۷۰۰/۰۰۰
۱۶۴	نصب و راه اندازی دستیار صوتی	توافقی
۱۶۵	نصب و راه اندازی ماژول تابلوی ۱۶ کانال	۴/۲۵۰/۰۰۰
۱۶۶	نصب و راه اندازی یو پی اس به ازای هر کیلو وات به همراه باتری مربوطه	۳/۴۰۰/۰۰۰
۱۶۷	هزینه های تعریف سناریو به صورت نرم افزاری	۳/۴۰۰/۰۰۰
۱۶۸	هزینه های تعریف تجهیزات به صورت نرم افزاری	۱/۷۰۰/۰۰۰
۱۶۹	نصب پنل خورشیدی تا ۱۰۰ وات	۳/۴۰۰/۰۰۰
۱۷۰	نصب پنل خورشیدی بالا تر از ۱۰۰ وات	۴/۲۵۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۱۷۱	نصب سیستم خورشیدی OFF GRID تا ۲ KVA	۳۴/۰۰۰/۰۰۰
۱۷۲	نصب پنل خورشیدی OFF GRID تا ۵ KVA	۵۱/۰۰۰/۰۰۰
۱۷۳	نصب پنل خورشیدی روی سطح شیب دار	۵/۱۰۰/۰۰۰
۱۷۴	نصب هر آرایه باطری	۱/۷۰۰/۰۰۰
۱۷۵	طراحی ، محاسبه و مشاوره سیستم خورشیدی از ۲ KVA به بالا	۵/۱۰۰/۰۰۰
۱۷۶	نصب سانورتور با طراحی و برنامه ریزی ( سیستم خورشیدی)	۱۳/۶۰۰/۰۰۰
۱۷۷	نصب شارژر و برنامه ریزی ( سیستم خورشیدی)	۵/۱۰۰/۰۰۰
۱۷۸	هزینه نصب و راه اندازی جک دربهای برقی به همراه سیستم کنترل هر مجموعه	۲۰/۴۰۰/۰۰۰
۱۷۹	نصب کانکتور RJ45 ، و CAT 5 ، و CAT6 ، و RG59 هر عدد	۱۷۰/۰۰۰
۱۸۰	نصب کانکتور SFTP و CAT7 هر عدد	۲۵۵/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۱	نصب فیوز مینیاتوری تک پل تا ۳۲ آمپر هر عدد	۱۰۲/۰۰۰
۲	نصب فیوز مینیاتوری تک پل از ۴۰ تا ۶۳ آمپر هر عدد	۱۳۶/۰۰۰
۳	نصب فیوز مینیاتوری دو پل تا ۳۲ آمپر هر عدد	۲۰۵/۰۰۰
۴	نصب فیوز مینیاتوری دوپل از ۴۰ تا ۶۳ آمپر هر عدد	۲۷۵/۰۰۰
۵	نصب فیوز مینیاتوری سه پل تا ۳۲ آمپر هر عدد	۲۹۰/۰۰۰
۶	نصب فیوز مینیاتوری سه پل از ۴۰ تا ۶۳ آمپر هر عدد	۳۴۰/۰۰۰
۷	نصب فیوز محافظ جان تک فاز هر عدد	۳۴۰/۰۰۰
۸	نصب فیوز محافظ جان سه فاز هر عدد	۵۱۰/۰۰۰
۹	نصب کلید فیوز ۱۶۰، ۲۵۰، ۴۰۰ آمپر (کشویی و گردان) هر عدد	۲/۹۰۰/۰۰۰
۱۰	نصب کلید فیوز ۶۳۰ آمپر کشویی و گردان هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۱۱	نصب پایه فیوز کاردی سه تایی و تکی هر عدد	۲۵۵/۰۰۰
۱۲	نصب کلید اتوماتیک تا ۱۲۵ آمپر هر عدد	۲/۷۲۰/۰۰۰
۱۳	نصب کلید اتوماتیک ۱۶۰ تا ۴۰۰ آمپر هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۱۴	نصب کلید اتوماتیک ۶۳۰ و ۸۰۰ آمپر هر عدد	۵/۱۰۰/۰۰۰
۱۵	نصب کلید اتوماتیک ۱۰۰۰ و ۱۲۵۰ و ۱۶۰۰ آمپر هر عدد	۶/۸۰۰/۰۰۰
۱۶	نصب کلید هوایی از ۸۰۰ تا ۱۲۵۰ آمپر هر عدد	۸/۵۰۰/۰۰۰
۱۷	نصب کلید هوایی ۱۶۰۰ آمپر به بالا هر عدد	۱۱/۹۰۰/۰۰۰
۱۸	نصب کلید گردان دو طرفه ساده تا ۲۵۰ آمپر هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۱۹	نصب کلید گردان دو طرفه ساده ۴۰۰ تا ۶۳۰ آمپر	۵/۱۰۰/۰۰۰
۲۰	اضافه بهای نصب موتور و رله جهت کلید اتوماتیک هر عدد	۱۰/۲۰۰/۰۰۰
۲۱	نصب کنتاکتور مغناطیسی ۹ تا ۳۲ آمپر هر عدد	۱/۰۲۰/۰۰۰
۲۲	نصب کنتاکتور مغناطیسی ۴۰ تا ۹۵ آمپر هر عدد	۱/۳۶۰/۰۰۰
۲۳	نصب کنتاکتور مغناطیسی ۱۰۰ آمپر به بالا هر عدد	۲/۰۴۰/۰۰۰
۲۴	نصب کنتاکتور الکترونیکی تک پل یا سه پل (SSR) هر عدد	۱/۳۶۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۲۵	نصب کلید فرمان ، چراغ سیگنال ، شستی های فشاری هر عدد	۳۴۰/۰۰۰
۲۶	نصب فیوز شیشه ای هر عدد	۱۷۰/۰۰۰
۲۷	نصب شستی فشاری دوپل ( استپ و استارت) هر عدد	۳۴۰/۰۰۰
۲۸	نصب کلید گردان تک پل تا ۳۲ آمپر هر عدد	۵۱۰/۰۰۰
۲۹	نصب کلید گردان چند پل تا ۳۲ آمپر هر عدد	۶۸۰/۰۰۰
۳۰	نصب کلید گردان چند پل تا ۴۰ آمپر هر عدد	۸۵۰/۰۰۰
۳۱	نصب کلید حرارتی و مغناطیسی تا ۳۲ آمپر هر عدد	۶۸۰/۰۰۰
۳۲	نصب کلید حرارتی و مغناطیسی ۴۰ تا ۶۳ آمپر با کنتاكت كمکی هر عدد	۱/۰۲۰/۰۰۰
۳۳	نصب کلید حرارتی و مغناطیسی ۶۳ تا ۱۰۰ آمپر با کنتاكت كمکی هر عدد	۱/۷۰۰/۰۰۰
۳۴	نصب کلید حرارتی و مغناطیسی ۱۰۰ آمپر به بالا با کنتاكت كمکی هر عدد	۲/۳۸۰/۰۰۰
۳۵	نصب بی متال تا ۳۲ آمپر هر عدد	۶۸۰/۰۰۰
۳۶	نصب بی متال ۴۰ تا ۶۰ آمپر هر عدد	۱/۰۲۰/۰۰۰
۳۷	نصب بی متال ۶۰ تا ۱۰۰ آمپر هر عدد	۱/۳۶۰/۰۰۰
۳۸	نصب بی متال ۱۰۰ آمپر به بالا هر عدد	۱/۵۳۰/۰۰۰
۳۹	نصب انواع کنترل فاز ، تایمر آنالوگ وساعت فرمان هر عدد	۸۵۰/۰۰۰
۴۰	نصب و برنامه ریزی کنترل فاز دیجیتال هر عدد	۸۵۰/۰۰۰
۴۱	نصب و برنامه ریزی تایمر دیجیتال و ساعت فرمان هفتگی و نجومی هر عدد	۱/۳۶۰/۰۰۰
۴۲	نصب رگولاتور آنالوگ بانک خازن هر عدد	۲/۰۴۰/۰۰۰
۴۳	نصب رگولاتور دیجیتال بانک خازن و تنظیمات مربوطه تا ۶ پله هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۴۴	نصب رگولاتور دیجیتال بانک خازن و تنظیمات مربوطه تا ۱۲ پله هر عدد	۵/۱۰۰/۰۰۰
۴۵	برنامه ریزی و تنظیمات و راه اندازی رگولاتور بانک خازن در محل پروژه (محدوده شیراز ) بدون کابل کشی هر عدد	۸/۵۰۰/۰۰۰
۴۶	نصب هرگونه رله شیشه ای تک کنتاكت و سه کنتاكت هر عدد	۵۱۰/۰۰۰
۴۷	نصب کنترل بار آنالوگ هر عدد	۶۸۰/۰۰۰
۴۸	نصب و برنامه ریزی کنترل بار دیجیتال هر عدد	۱/۰۲۰/۰۰۰
۴۹	نصب ترمومتر و ترموکنترل آنالوگ و دیجیتال هر عدد	۸۵۰/۰۰۰
۵۰	برنامه ریزی ترموکنترل دیجیتال هر عدد	۲/۳۸۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۵۱	نصب و برنامه ریزی رطوبت سنج هر عدد	۱/۳۶۰/۰۰۰
۵۲	نصب و برنامه ریزی فلوتر (کنترل سطح) دیجیتال و الکترونیکی در تابلو هر عدد	۱/۰۲۰/۰۰۰
۵۳	نصب درایو (کنترل دور) تا ۵/۵ کیلو وات هر عدد	۲/۰۴۰/۰۰۰
۵۴	نصب سافت استارتر (راه انداز نرم) تا ۱۸ کیلووات هر عدد	۲/۳۸۰/۰۰۰
۵۵	نصب درایو (کنترل دور) از ۱۸ تا ۳۰ کیلووات هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۵۶	نصب سافت استارتر (راه انداز نرم) از ۱۸ تا ۳۰ کیلووات هر عدد	۲/۳۸۰/۰۰۰
۵۷	نصب درایو (کنترل دور) از ۳۰ کیلووات به بالا هر عدد	۵/۱۰۰/۰۰۰
۵۸	نصب سافت استارتر (راه انداز نرم) از ۳۰ کیلووات به بالا هر عدد	۵/۱۰۰/۰۰۰
۵۹	برنامه نویسی درایور (کنترل دور) تا 10kw	۴/۰۸۰/۰۰۰
۶۰	برنامه نویسی درایو (کنترل دور) از ۱۰ تا ۳۰ kw هر عدد	۵/۱۰۰/۰۰۰
۶۱	برنامه نویسی درایو (کنترل دور) از 30 kw به بالا هر عدد	۶/۸۰۰/۰۰۰
۶۲	برنامه نویسی سافت استارتر (راه انداز نرم) هر عدد	۱/۷۰۰/۰۰۰
۶۳	نصب ترمینال ریلی از ۲/۵ تا ۱۰ هر عدد	۱۰/۲۰۰
۶۴	نصب ترمینال ریلی از ۱۶ تا ۵۰ هر عدد	۱۷/۰۰۰
۶۵	نصب ترمینال ریلی از ۷۰ تا ۲۴۰ هر عدد	۵۱۰/۰۰۰
۶۶	نصب مقره استوانه ای اتکایی و شمش گیر هر عدد	۱۷۰/۰۰۰
۶۷	نصب مقره پله ای و ردیفی هر عدد	۶۸۰/۰۰۰
۶۸	شمش کاری ۳*۱۵ تا ۵*۲۰ با روکش و سوراخ کاری و خم کاری هر کیلو گرم	۱/۷۰۰/۰۰۰
۶۹	شمش کاری ۵*۲۵ تا ۵*۶۰ با روکش و سوراخ کاری و خم کاری هر کیلو گرم	۱/۳۶۰/۰۰۰
۷۰	شمش کاری ۱۰*۲۰ و ۱۰*۳۰ و ۱۰*۴۰ و ۱۰*۵۰ و ۱۰*۶۰ با روکش، سوراخ کاری و خم کاری هر کیلو گرم	۱/۵۳۰/۰۰۰
۷۱	شمش کاری ۱۰*۸۰ تا ۱۰*۱۲۰ با روکش و سوراخ کاری و خم کاری هر کیلو گرم	۱/۷۰۰/۰۰۰
۷۲	نصب شمش نول و ارت آماده (سوراخ کاری شده) حداکثر تا ۱۸ پیچ هر عدد	۱۷۰/۰۰۰
۷۳	نصب سر سیم و وایرشو از ۰/۵ تا ۱۰ و شماره سیم هر عدد	۳/۴۰۰
۷۴	نصب سر سیم و وایرشو از ۱۶ تا ۲۵ و شماره سیم هر عدد	۵/۱۰۰



ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۷۵	نصب لوازم اندازه گیری آنالوگ و دیجیتال (آمپر متر، ولت متر، فرکانس متر، کوسینوس فی متر) هر عدد	۵۱۰/۰۰۰
۷۶	نصب لوازم اندازه گیری دیجیتال بصورت مجموعه هر عدد	۱/۳۶۰/۰۰۰
۷۷	نصب انواع ترانس جریان فشار ضعیف هر عدد	۲۳۸/۰۰۰
۷۸	نصب انواع خازن استوانه ای تا ۲۵ کیلووار هر عدد	۱/۰۲۰/۰۰۰
۷۹	نصب انواع خازن استوانه ای از ۳۰ تا ۵۰ کیلو وار هر عدد	۱/۷۰۰/۰۰۰
۸۰	نصب انواع خازن کتابی تا ۲۵ کیلو وار هر عدد	۱/۷۰۰/۰۰۰
۸۱	نصب انواع خازن کتابی از ۳۰ تا ۶۰ کیلو وار هر عدد	۲/۰۴۰/۰۰۰
۸۲	نصب انواع مبدل ها و دیمر و پتانسیومتر AC-DC هر عدد	۶۸۰/۰۰۰
۸۳	نصب انواع فن و دریچه به همراه ترموستات (داخل تابلو برق) هر مجموعه	۱/۰۲۰/۰۰۰
۸۴	نصب سیستم روشنایی تابلو برق با میکروسوئیچ (داخل تابلو) هر مجموعه	۱/۰۲۰/۰۰۰
۸۵	نصب هیتر و ترموستات مربوطه ( داخل تابلو برق) هر مجموعه	۱/۰۲۰/۰۰۰
۸۶	نصب شانه فیوز تک فاز و سه فاز به ازاء هر فیوز هر عدد	۱۷/۰۰۰
۸۷	اجرای سیم کشی مدار فرمان تک ضرب هر مدار	۵۱۰/۰۰۰
۸۸	اجرای سیم کشی مدار فرمان ستاره مثلث هر مدار	۱/۳۶۰/۰۰۰
۸۹	اجرای سیم کشی مدار فرمان چپ گرد و راست گرد هر مدار	۸۵۰/۰۰۰
۹۰	هزینه طراحی نقشه و شماره بندی با نرم افزارهای مخصوص هر پروژه	۱۰ درصد کل
۹۱	هزینه طراحی و چیدمان قطعات تابلو تا یک مترمربع هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۹۲	هزینه طراحی و چیدمان قطعات تابلو تا دو مترمربع هر عدد	۵/۹۵۰/۰۰۰
۹۳	تنظیمات و راه اندازی PID هر عدد	۵/۱۰۰/۰۰۰
۹۴	برنامه نویسی و نقشه کشی تابلوهای PLC با حداکثر IO۲۴ به ازای هر ورودی خروجی	۴/۲۵۰/۰۰۰
۹۵	برنامه نویسی و شبکه کردن HMI تا حداکثر ۴/۵ اینچ	۲۰/۴۰۰/۰۰۰
۹۶	طراحی مونتاژ و ساخت تابلو چنج اور ژنراتور با برد الکترونیک تا ۱۰۰KVA	۳۴/۰۰۰/۰۰۰
۹۷	نصب و راه اندازی تابلوهای چنج اور ژنراتور تا ۱۰۰KVA در محدوده شهر شیراز (بدون عملیات کابل کشی)	۲۷/۲۰۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۹۸	نصب و راه اندازی سنسورهای نوری القایی خازنی و ترانسمیتر هر واحد	۲/۷۲۰/۰۰۰
۹۹	نصب و راه اندازی سیستمهای کنترل از راه دور (وایرلس و ریموت) به ازای هر واحد	۶/۲۹۰/۰۰۰