

فهرست بهای پیشنهادی
شورای مجریان تاسیسات برق ساختمان و صنعتی
قابل اجرا در سال ۱۴۰۴



اتحادیه صنف الکتریک شیراز

فهرست نرنامه

تذکرات مهم

صفحه ۲

فصل اول برق ساختمان

بخش یک	اجرای تاسیسات برقی ساختمان بر مبنای مترآز زیر بنا	صفحه ۳
بخش دو	پیاده سازی نقشه تاسیسات برق	صفحه ۳
بخش سه	لوله کشی ، قوطی گذاری	صفحه ۳ الی ۴
بخش چهار	سیم کشی، نصب کلید و پریز روکار و توکار	صفحه ۴
بخش پنج	نصب داکت ، سینی کابل، کابل کشی روکار و توکار	صفحه ۴ الی ۵
بخش شش	نصب انواع لوستر ، چراغ، نورپردازی ، هالوژن و ...	صفحه ۶ الی ۷
بخش هفت	سیستم های جریان ضعیف	صفحه ۷
بخش هشت	سیستم های ارت و هم بندی ساختمان	صفحه ۷
بخش نه	سیستم های هوشمند ساختمان	صفحه ۸ الی ۹
بخش ده	انرژی های نو	صفحه ۹ الی ۱۰
بخش یازده	نصب و راه اندازی انواع تابلو	صفحه ۱۰
بخش دوازده	نصب سر سیم ، گلدن، کابلشو و متعلقات	صفحه ۱۰

فصل دوم برق صنعتی

بخش یک	خازن و ژنراتور	صفحه ۱۱
بخش دو	اتوماسیون صنعتی	صفحه ۱۱ الی ۱۲
بخش سه	پی ال سی و برنامه نویسی	صفحه ۱۲
بخش چهار	مونتاژ تابلو برق	صفحه ۱۲ الی ۱۳
بخش پنج	شمش کاری	صفحه ۱۴
بخش شش	نصب قطعات برق صنعتی	صفحه ۱۴

توضیحات دستمزد مجریان تاسیسات برقی قابل اجرا در سال ۱۴۰۴

((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- کارفرمایان قبل از هرگونه عقد قرارداد صلاحیت برقکار را از اتحادیه استعلام نمایند.
- ۳- تنظیم قرارداد بین کارفرما و پیمانکار (برقکار) الزامی می باشد.
پیشنهاد می گردد از نمونه فرم قرارداد موجود در اتحادیه استفاده گردد.
- ۴- صدور فاکتور در پایان کار توسط پیمانکار (برقکار) الزامی می باشد.
- ۵- 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.
- ۶- کلیه کارهای تعمیراتی ، مراجعه جهت عیب یابی، کارهای های دکوری و لوکس و ساختمان های زیر ۵۰ متر مربع به صورت توافقی می باشد.
- ۷- طراحی ، بازدید ، مشاوره و تعمیرات با توافق طرفین انجام می گردد.
- ۸- تهیه نصب داربست ، بالا بر ، کلیه عملیات بنایی (خط زنی مسیر برق) و جوشکاری بعهده کارفرما می باشد.
- ۹- 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.
- ۱۰- کلیه مواردی که در این فهرست بها مشخص نشده بصورت توافقی بین کارفرما و پیمانکار قیمت گذاری می گردد.
- ۱۱- در کلیه عملیات رعایت اصول ایمنی ، فنی و استاندارد الزامی است.
- ۱۲- 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.
- ۱۳- 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.
- ۱۴- محاسبه کار انجام شده در هر سال ، بر اساس فهرست بهای همان سال و با توجه به پیشرفت کار صورت می گیرد.
- ۱۵- 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.

فصل اول برق ساختمان

بخش ۱

اجرای تاسیسات برقی ساختمان بر مبنای متر از زیر بنا

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۱-۱	اجرای کامل تاسیسات برق ساختمان شامل خط کشی، لوله گذاری با لوله PVC یا U-PVC نصب قوطی کلید پریز و جعبه فیوز (همراه با نصب فیوز و متعلقات)، 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	۲/۵۰۰/۰۰۰
تبصره		
۱-۱	ساختمانهای اداری و بیمارستانی و مکان های تجاری شامل بخش ۱ نمی گردد.	
۱-۲	شیارزنی، جوشکاری به عهده کارفرما می باشد.	
۱-۳	نصب انواع تجهیزات برقی ساختمان، اجرای سیستم های اعلام حریق، آنتن مرکزی، اعلام سرقت، هوشمند سازی ساختمان، سیستم های ارت و هم بندی خارج از بخش یک بوده و بر اساس بهای پیشنهادی محاسبه می گردد.	
۱-۴	مساحت زیر بنای کل ساختمان شامل پارکینگ روبسته، راه پله، انبارها، مشاعات و واحدهای مسکونی می باشد.	
۱-۵	اجرای تاسیسات برقی در حیاط و محوطه روباز و روف گاردن (بام سبز) و نمای بیرون بر اساس آیتم های فهرست بهای پیشنهادی محاسبه میگردد.	
۱-۶	اجرای تاسیسات برقی در قسمت پشت بام ساختمان متناسب با بخش یک بدون دریافت وجه به عهده مجری تاسیسات برقی می باشد.	

بخش ۲

پیاده سازی نقشه تاسیسات برق

۲-۱	پیاده سازی نقشه تاسیسات برقی و خط کشی روی دیوار هر متر زیر بنا	۲۳۰/۰۰۰
۲-۲	سورخ کردن سقف بتونی جهت عبور لوله یا کابل هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰
۲-۳	نصب انواع قلاب بدون عملیات جوشکاری هر عدد	۹۰۰/۰۰۰
۲-۴	شیار زنی، جوشکاری، و هر نوع عملیات بنائی	توافقی

بخش ۳

لوله کشی، قوطی گذاری

۳-۱	لوله کشی با لوله پولیکا نمره ۲۰ بصورت توکار با خم کاری (سقف، بدنه، کف) هر متر طول	۲۲۰/۰۰۰
۳-۲	لوله کشی مانند ردیف ۳-۱ با نصب زانو هر متر طول	۱۵۰/۰۰۰
۳-۳	اجرت لوله کشی لوله خرطومی توکار (استاندارد و نسوز جهت موارد خاص) هر متر طول	۵۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۳-۴	در صورت نیاز مهار لوله PVC برق اجرت اجرای بست کابل یا ساینپرت بر اساس آیتم های فهرست بها جداگانه محاسبه می گردد.	بر اساس فهرست بهای ترخامه
۳-۵	لوله کشی با لوله ۲۵ الی ۵۰ بازتاب به صورت توکار (سقف، بدنه و کف) به ازای هر متر طول هر	۲۷۰/۰۰۰
۳-۶	لوله کشی با لوله فولادی از ۱۱ تا ۱۶ تا ارتفاع ۳ متر به صورت روکار به ازای هر متر طول	۷۰۰/۰۰۰
۳-۷	لوله کشی با لوله فولادی از ۱۱ تا ۱۶ تا ارتفاع ۶ متر به صورت روکار به ازای هر متر طول	۱/۰۰۰/۰۰۰
۳-۸	لوله کشی فلکسی بل از شماره ۱۱ الی ۱۹ میلی متر روکار با نصب بست مربوطه هر متر طول	۲۷۰/۰۰۰
۳-۹	لوله کشی با لوله فلکسی بل از نمره ۲۱ الی ۲۹ بصورت روکار با نصب بست مربوطه	۳۵۰/۰۰۰
۳-۱۰	نصب قوطی کلید و پریز و جعبه تقسیم معمولی (توکار) هر عدد	۴۰۰/۰۰۰
۳-۱۱	نصب قوطی کلید و پریز (مدل MK و کنافی)	۵۰۰/۰۰۰
۳-۱۲	نصب قوطی و جعبه تقسیم ۱۰*۱۰ الی ۳۰*۳۰ روکار و توکار هر عدد	۱/۰۰۰/۰۰۰
۳-۱۳	نصب جعبه کف خواب جهت پریز یا کلید هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰

بخش ۴

سیم کشی، نصب کلید و پریز روکار و توکار

۴-۱	سیم کشی داخل لوله یا کانال پلاستیکی از سیم $1/5 \text{ mm}^2$ الی 4 mm^2 هر متر طول	۸۰/۰۰۰
۴-۲	سیم کشی داخل لوله یا کانال پلاستیکی از سیم 6 mm^2 الی 16 mm^2 هر متر طول	۱۱۰/۰۰۰
۴-۳	نصب کلید، پریز و زنگ اخبار بصورت توکار با نصب وایر شو یا سر سیم هر عدد	۶۰۰/۰۰۰
۴-۴	باز کردن کلید و پریز متعارف (غیر هوشمند) جهت تعمیرات و نقاشی ساختمان هر عدد	۴۰۰/۰۰۰
۴-۵	نصب کلید و پریز روکار معمولی یا بارانی یا صنعتی تک فاز به ازای هر عدد	۱/۰۰۰/۰۰۰
۴-۶	نصب پریز های سه فاز صنعتی روکار تا ۶۳A هر عدد	۱/۵۰۰/۰۰۰
۴-۷	نصب ماژول، کلید و پریز در جعبه کف خواب هر عدد	۸۰۰/۰۰۰
۴-۸	اجرای خط بندی با نصب فیوز، محافظ جان اول هر مدار (جهت هر خط خروجی از جعبه فیوز) هر عدد	۱/۳۰۰/۰۰۰
۴-۹	نصب جعبه فیوز مینیاتوری روکار و توکار تا ۱۸ خروجی هر عدد	۱/۳۰۰/۰۰۰
۴-۱۰	نصب جعبه فیوز مینیاتوری روکار و توکار از ۲۴ خروجی تا ۳۶ خروجی هر عدد	۱/۵۰۰/۰۰۰

بخش ۵

نصب داکت، سینی کابل، کابل کشی روکار و توکار

۵-۱	نصب کانال پلاستیکی و داکت زمینی از ۱ cm الی ۴ cm هر متر طول	۲۷۰/۰۰۰
۵-۲	نصب کانال پلاستیکی و داکت زمینی از ۵ cm الی ۱۰ cm هر متر طول	۴۰۰/۰۰۰
۵-۳	نصب سینی کابل بعرض ۵ cm ، ۱۰ cm و ۱۵ cm با نصب پایه نگهدارنده بدون عملیات جوشکاری هر متر طول	۱/۵۰۰/۰۰۰
۵-۴	نصب سینی کابل به عرض ۲۰ cm ، ۲۵ cm و ۳۰ cm با نصب پایه نگهدارنده بدون عملیات جوشکاری هر متر طول	۱/۸۰۰/۰۰۰
۵-۵	نصب سینی کابل به عرض ۳۵ سانتی متر تا ۶۰ سانتی متر با نصب پایه نگهدارنده بدون عملیات جوشکاری هر متر طول	۲/۲۰۰/۰۰۰
۵-۶	کابل کشی (۲*۱)، (۲*۱/۵)، (۲*۲/۵)، (۳*۱)، (۳*۱/۵)، (۳*۲/۵)، (۴*۱) و (۴*۱/۵) روکار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۴۰۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۵-۷	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	۶۰۰/۰۰۰
۵-۸	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	۷۰۰/۰۰۰
۵-۹	کابل کشی کابل (۴*۱۶)، (۵*۱۶)، (۴*۲۵) و (۳*۲۵+۱۶) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۱/۰۰۰/۰۰۰
۵-۱۰	کابل کشی کابل (۳*۳۵+۱۶) و (۳*۵۰+۲۵) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۱/۳۰۰/۰۰۰
۵-۱۱	کابل کشی کابل (۳*۷۰+۳۵) و (۳*۹۵+۵۰) و (۳*۱۲۰+۷۰) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۱/۸۰۰/۰۰۰
۵-۱۲	کابل کشی کابل (۳*۱۵۰+۷۰) و (۳*۱۸۵+۵۰) و (۳*۲۴۰+۱۲۰) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۲/۳۰۰/۰۰۰
۵-۱۳	کابل کشی کابل (۱*۱۶)، (۱*۲۵)، (۱*۳۵) و (۱*۵۰) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۷۰۰/۰۰۰
۵-۱۴	کابل کشی کابل (۱*۷۰) و (۱*۹۵) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر	۱/۱۰۰/۰۰۰
۵-۱۵	کابل کشی (۲*۱)، (۲*۱/۵)، (۲*۲/۵)، (۳*۱)، (۳*۱/۵)، (۳*۲/۵)، (۴*۱) و (۴*۱/۵) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل هر متر طول	۲۵۰/۰۰۰
۵-۱۶	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	۴۰۰/۰۰۰
۵-۱۷	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	۴۵۰/۰۰۰
۵-۱۸	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	۸۵۰/۰۰۰
۵-۱۹	کابل کشی کابل (۳*۳۵+۱۶) و (۳*۵۰+۲۵) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۹۰۰/۰۰۰
۵-۲۰	کابل کشی کابل (۳*۷۰+۳۵) و (۳*۹۵+۵۰) و (۳*۱۲۰+۷۰) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۱/۳۰۰/۰۰۰
۵-۲۱	کابل کشی کابل (۳*۵۰+۷۰) و (۳*۱۸۵+۹۵) و (۳*۲۴۰+۱۲۰) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۱/۸۰۰/۰۰۰
۵-۲۲	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	۴۰۰/۰۰۰
۵-۲۳	کابل کشی کابل (۱*۷۰) و (۱*۹۵) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۸۰۰/۰۰۰
۵-۲۴	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	۹۰۰/۰۰۰
۵-۲۵	کابل کشی کابل (۱*۲۴۰) و (۱*۳۰۰) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۱/۳۰۰/۰۰۰

بخش ۶

نصب انواع لوستر، چراغ، نورپردازی، هالوژن و ...

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۶-۱	نصب طوق، برش سقف کناف، MDF و غیره جهت چراغ های توکار (سیلندری و هالوژن و...) تا قطر ۹۰ میلیمتر هر عدد	۸۰۰/۰۰۰
۶-۲	نصب طوق و برش سقف کناف، MDF و... جهت چراغ های توکار (سیلندری، هالوژن و...) از قطر ۱۰۰ میلیمتر به بالا هر عدد	۱/۰۰۰/۰۰۰
۶-۳	نصب انواع چراغ های هالوژن، سیلندری تا قطر ۹۰ mm هر عدد	۷۰۰/۰۰۰
۶-۴	نصب انواع چراغ های متال، SMD، COB، از قطر ۱۰۰ mm تا ۲۰۰ mm (توکار و روکار) هر عدد	۱/۸۰۰/۰۰۰
۶-۵	نصب انواع چراغ های سقفی، معمولی، دیواری، حمامی، مهتابی تک لامپ (مونتاژ شده) و براکت هر عدد	۱/۳۰۰/۰۰۰
۶-۶	نصب انواع مهتابی FPL ۴۰*۲ و ۴۰*۴ و انواع پانل های LED ۶۰*۶۰ (توکار و روکار) تا ارتفاع ۴ متر هر عدد	۲/۵۰۰/۰۰۰
۶-۷	نصب انواع چراغ های خیابانی، صنعتی، متال و پرژکتور تا ۴۰۰ وات تا ارتفاع ۶ متر (بدون هزینه بالابر) هر عدد	۴/۵۰۰/۰۰۰
۶-۸	نصب انواع پایه چراغهای پارکی و لاک پشتی تا ارتفاع ۶ متر (بدون عملیات بنایی و هزینه جرثقیل و بالابر) هر عدد	۴/۰۰۰/۰۰۰
۶-۹	نصب انواع چراغ های پارکی و چمنی کوتاه هر عدد	۱/۸۰۰/۰۰۰
۶-۱۰	نصب انواع چراغ های دفنی هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰
۶-۱۱	نصب انواع چراغ های نما و دکوراتیو تا ارتفاع ۶ متر (دو طبقه) هر عدد	۲/۴۰۰/۰۰۰
۶-۱۲	نصب انواع چراغ های نما و دکوراتیو (از دو طبقه بالاتر) هر عدد	۳/۰۰۰/۰۰۰
۶-۱۳	نصب انواع چراغ های استخری توکار و روکار هر عدد	۴/۵۰۰/۰۰۰
۶-۱۴	نصب انواع لوستر تا سه شاخه بدون نصب قلاب (مونتاژ شده) هر عدد	۷/۰۰۰/۰۰۰
۶-۱۵	نصب انواع لوستر از چهار شاخه به بالا تا ارتفاع ۴ متر بدون نصب قلاب (مونتاژ شده) به ازاء هر شاخه اضافه	۱/۵۰۰/۰۰۰
۶-۱۶	نصب و مونتاژ انواع لوسترهای سانی هر سانت در قطر کامل	۱۸۰/۰۰۰
۶-۱۷	کرایه یک عدد لامپ رنگی معمولی با سرپیچ و سیم مربوطه هر ۲۴ ساعت	۱۵۰/۰۰۰
۶-۱۸	اجرت نصب ریسر 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	۲۵۰/۰۰۰
۶-۱۹	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	۲/۰۰۰/۰۰۰
۶-۲۰	نصب انواع شیلنگی تزئینی و RGB بدون مهار (جهت نورپردازی) هر متر طول	۱۸۰/۰۰۰
۶-۲۱	نصب انواع شیلنگی تزئینی و RGB با مهار (جهت نورپردازی) هر متر طول	۳۵۰/۰۰۰
۶-۲۲	نصب انواع شیلنگی تزئینی و RGB با مهار (جهت نورپردازی در نما تا ارتفاع ۶ متر) بدون نصب فریم هر متر طول	۶۸۰/۰۰۰
۶-۲۳	نصب انواع شیلنگی تزئینی و RGB با مهار جهت نورپردازی در نما به ازاء هر طبقه اضافی (بیش از دو طبقه) هر متر طول	۳۵۰/۰۰۰
۶-۲۴	اجرای لاین نوری در سقف کاذب تا ارتفاع ۳ متر تا دو لاین به ازاء هر متر طول	۳/۵۰۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۶-۲۵	اجرای هرلاین اضافه مربوط به ردیف ۶-۲۴	۹۰۰/۰۰۰
۶-۲۶	برش سقف کناف جهت نصب لاین نوری به ازا هر متر طول	۱/۳۰۰/۰۰۰
۶-۲۷	نصب انواع سر پیچ آویز و نصب آویز هلدر دار هر عدد	۵۰۰/۰۰۰
۶-۲۸	نصب انواع پنکه سقفی با نصب قلاب مربوطه (بدون جوشکاری) هر عدد	۹/۰۰۰/۰۰۰
۶-۲۹	نصب و راه اندازی سیستم برق کولر آبی هر دستگاه	۴/۰۰۰/۰۰۰
۶-۳۰	نصب و راه اندازی هواکش ۱۰cm، ۱۲cm، ۱۵cm و ۲۰cm هر عدد	۱/۵۰۰/۰۰۰
۶-۳۱	نصب و راه اندازی هواکش ۳۰cm، ۴۰cm، ۵۰cm بدون بریدن شیشه و جوشکاری تا ارتفاع ۴ متر هر عدد	۳/۵۰۰/۰۰۰
۶-۳۲	نصب و راه اندازی انواع هود آشپزخانه	۵/۰۰۰/۰۰۰

بخش ۷

سیستم های جریان ضعیف

۷-۱	کابل کشی کابل آنتن، cat5، cat6، (کابل انتقال تصویر) RG59 و کابل های زوجی تا شش زوج داخل لوله یا کانال پلاستیکی هر متر طول	۲۰۰/۰۰۰
۷-۲	کابل کشی کابل ۱۰ زوج الی ۲۰ زوج داخل لوله یا کانال پلاستیکی هر متر طول	۳۰۰/۰۰۰
۷-۳	کابل کشی کابل ۳۰ زوج الی ۵۰ زوج داخل لوله یا کانال پلاستیکی	۴۵۰/۰۰۰
۷-۴	نصب و راه اندازی درب بازکن صوتی با نصب قفل باز کن زنجیری یک واحد با یک گوشی هر دستگاه	۷/۵۰۰/۰۰۰
۷-۵	نصب و راه اندازی هر گوشی اضافی (هر واحد) مربوطه به ردیف بالا هر دستگاه	۳/۰۰۰/۰۰۰
۷-۶	نصب و راه اندازی درب باز کن تصویری با نصب قفل باز کن زنجیری یک واحد با یک مانیتور هر دستگاه	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۷-۷	نصب و راه اندازی هر مانیتور اضافی مربوط به ردیف بالا	۳/۰۰۰/۰۰۰
۷-۸	نصب انواع سویچر های مربوط به در بازکن صوتی تصویری به ازای هر واحد	۵۰۰/۰۰۰
۷-۹	نصب و راه اندازی در بازکن تصویری یک واحد، با مانیتور دارای قابلیت ارتباط با درب پارکینگ، احضار آسانسور (یا مانیتور هوشمند)	۱۲/۰۰۰/۰۰۰
۷-۱۰	نصب و راه اندازی هر مانیتور اضافی مربوط به ردیف ۷-۹	۳/۵۰۰/۰۰۰
۷-۱۱	نصب قفل بازکن زنجیری بدون عملیات جوشکاری هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰
۷-۱۲	نصب قفل برقی بدون عملیات جوشکاری هر عدد	۴/۰۰۰/۰۰۰
۷-۱۳	هم بندی تابلو تقسیم تلفن (بالحیم کاری، پرس، ترمینال بندی) هر زوج	۱/۰۰۰/۰۰۰
۷-۱۴	نصب و راه اندازی آنتن مرکزی با یک خروجی	۷/۵۰۰/۰۰۰
۷-۱۵	نصب هر خروجی اضافی مربوط به ردیف بالا	۷۵۰/۰۰۰

بخش ۸

سیستم های ارت و هم بندی ساختمان

۸-۱	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	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۸-۲	اجرای سیستم اتصال زمین شامل نصب ملزومات داخل چاه مطابق با استاندارد و دیتایل فنی	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۸-۳	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	۳۰۰/۰۰۰
۸-۴	اجرای سیستم همبندی در فونداسیون با سیم مسی بدون جوشکاری به ازای هر متر طول	۴۰۰/۰۰۰
۸-۵	اجرای سیستم همبندی در فونداسیون با تسمه مسی بدون جوشکاری به ازای هر متر طول	۶۰۰/۰۰۰

بخش ۹

سیستم های هوشمند ساختمان

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۹-۱	نصب و راه اندازی دتکتور (دود، حرارت، ترکیبی)، آژیر، چراغ ریموت، شستی، فلاشر، و سایر متعلقات کانوشنال هر عدد	۱/۵۰۰/۰۰۰
۹-۲	نصب و راه اندازی دتکتور (دود، حرارت، ترکیبی)، آژیر، شستی، فلاشر، و سایر متعلقات (آدرس پذیر) هر عدد	۳/۰۰۰/۰۰۰
۹-۳	نصب و راه اندازی دستگاه مرکزی اعلام حریق تا ۴ زون	۱۲/۰۰۰/۰۰۰
۹-۴	نصب و راه اندازی هر زون اضافه مربوط به ردیف ۹-۳	۲/۰۰۰/۰۰۰
۹-۵	نصب و راه اندازی دستگاه اعلام حریق آدرس پذیر شامل آدرس دهی کامل به ازاء هر لوپ	۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۹-۶	نصب انواع دوربین مدار بسته (آنالوگ، HDTVI، AHD، HDCVI، HDSDI) با لنز ثابت (تا ارتفاع ۳ متر)	۴/۰۰۰/۰۰۰
۹-۷	نصب دوربین مدار بسته شامل آنالوگ، HDTVI، AHD، HDCVI، در بستر کابل کواکسیال با لنز متغیر (تا ارتفاع ۶ متر) هر عدد	۶/۵۰۰/۰۰۰
۹-۸	نصب دوربین مدار بسته IP در بستر کابل شبکه یا وای فای با لنز ثابت یا متغیر (تا ارتفاع ۳ متر) هر عدد	۶/۵۰۰/۰۰۰
۹-۹	نصب دوربین مدار بسته IP در بستر کابل شبکه یا وای فای با لنز ثابت یا متغیر (تا ارتفاع ۶ متر) هر عدد	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۹-۱۰	نصب انواع دوربین مدار بسته اسپید دام شامل انواع AHD-IP در بستر کابل شبکه (تا ارتفاع ۶ متر) به ازای هر عدد	۱۹/۰۰۰/۰۰۰
۹-۱۱	نصب کاور پایه صنعتی برای انواع دوربین	۲/۷۰۰/۰۰۰
۹-۱۲	نصب و راه اندازی دستگاه DVR به همراه تنظیمات مربوطه تا ۸ کانال	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۹-۱۳	نصب و راه اندازی دستگاه NVR به همراه تنظیمات مربوطه تا ۸ کانال	۱۳/۰۰۰/۰۰۰
۹-۱۴	نصب و راه اندازی دستگاه DVR و NVR به همراه تنظیمات مربوطه به ازای هر کانال اضافه	۱/۳۰۰/۰۰۰
۹-۱۵	نصب و راه اندازی نرم افزارهای تحت شبکه (انتقال تصویر) به همراه تنظیمات مربوطه تا ۱۶ کانال	۲/۰۰۰/۰۰۰
۹-۱۶	نصب و راه اندازی دستگاه دزدگیر الکترونیک (سانترال مرکزی) به همراه تنظیمات مربوطه	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۹-۱۷	نصب و راه اندازی دستگاه دزدگیر الکترونیک با تلفن کننده ثابت به همراه تنظیمات مربوطه	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۹-۱۸	نصب و راه اندازی دستگاه اعلان سرقت با تلفن کننده سیمکارت خور به همراه تنظیمات و نرم افزار مربوطه	۱۳/۰۰۰/۰۰۰
۹-۱۹	نصب تلفن کننده ثابت به همراه تنظیمات مربوطه هر عدد	۴/۵۰۰/۰۰۰
۹-۲۰	نصب تلفن کننده سیمکارت خور به همراه تنظیمات و نرم افزار مربوطه هر عدد	۶/۵۰۰/۰۰۰
۹-۲۱	نصب چشم دزدگیر، مگنت، سنسور لرزشی از نوع باسیم و بیسیم هر عدد	۳/۵۰۰/۰۰۰
۹-۲۲	نصب چشم دزدگیر فضای باز از نوع با سیم و بی سیم هر عدد	۵/۰۰۰/۰۰۰
۹-۲۳	نصب و راه اندازی پردازشگر مرکزی و نصب اپلیکیشن هر عدد	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۹-۲۴	نصب و راه اندازی مانیتور تا ۱۰ اینچ هر عدد	۶/۵۰۰/۰۰۰
۹-۲۵	نصب و راه اندازی سنسور حرکتی و دتکتور هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰
۹-۲۶	نصب و راه اندازی برد IR هر عدد	۵/۰۰۰/۰۰۰
۹-۲۷	نصب و راه اندازی برد دیمری و RGB تا ۸ کانال هر عدد	۵/۵۰۰/۰۰۰
۹-۲۸	نصب و راه اندازی آمپلی فایر تا ۸۰۰ وات هر عدد	۶/۵۰۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۹-۲۹	نصب اسپیکر سقفی تا ۵ وات هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰
۹-۳۰	نصب اسپیکر سقفی از ۵ وات تا ۱۵ وات هر عدد	۲/۵۰۰/۰۰۰
۹-۳۱	نصب اسپیکر دیواری تا ۳۰ وات هر عدد	۳/۵۰۰/۰۰۰
۹-۳۲	نصب اسپیکر دیواری بالا تر از ۳۰ وات هر عدد	۶/۵۰۰/۰۰۰
۹-۳۳	نصب و راه اندازی موتور برقی پرده هر عدد	۶/۵۰۰/۰۰۰
۹-۳۴	نصب ریل پرده برقی به ازای هر متر	۱/۵۰۰/۰۰۰
۹-۳۵	نصب و راه اندازی کلید لمسی ساده تا سه پل با ورودی هر عدد	۲/۵۰۰/۰۰۰
۹-۳۶	نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند تا سه پل با ورودی	۳/۵۰۰/۰۰۰
۹-۳۷	نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند ترموستاتیک با ورودی هر عدد	۳/۵۰۰/۰۰۰
۹-۳۸	نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند کولر آبی ترموستاتیک با ورودی هر عدد	۳/۵۰۰/۰۰۰
۹-۳۹	نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند پرده برقی با ورودی هر عدد	۳/۵۰۰/۰۰۰
۹-۴۰	نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند نه پل ترموستاتیک با ورودی هر عدد	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۹-۴۱	نصب و راه اندازی سنسور کامپکت هر عدد	۶/۵۰۰/۰۰۰
۹-۴۲	نصب و راه اندازی کارت خروجی ۱۶ کانال هر عدد	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۹-۴۳	نصب رله هر عدد با خط بندی مربوط به هر کدام هر عدد	۱/۰۰۰/۰۰۰
۹-۴۴	نصب و راه اندازی کارت ورودی تا ۸ کانال هر عدد	۶/۵۰۰/۰۰۰
۹-۴۵	نصب و راه اندازی منبع تغذیه هر عدد	۱/۵۰۰/۰۰۰
۹-۴۶	نصب و راه اندازی مبدل تغذیه هر عدد	۱/۵۰۰/۰۰۰
۹-۴۷	نصب و راه اندازی سوئیچ شبکه معمولی هر عدد	۶/۵۰۰/۰۰۰
۹-۴۸	نصب و راه اندازی سوئیچ شبکه قابل تنظیم به ازای هر پورت	۲/۰۰۰/۰۰۰
۹-۴۹	راه اندازی قفل هوشمند و اتصال به سیستم هوشمند هر عدد	۳/۵۰۰/۰۰۰
۹-۵۰	نصب و راه اندازی دستیار صوتی	توافقی
۹-۵۱	نصب و راه اندازی مازول تابلوی ۱۶ کانال	۸/۰۰۰/۰۰۰
۹-۵۲	نصب و راه اندازی یو پی اس به ازای هر کیلو وات به همراه باتری مربوطه	۶/۵۰۰/۰۰۰
۹-۵۳	هزینه های تعریف سناریو به صورت نرم افزاری	۶/۵۰۰/۰۰۰
۹-۵۴	هزینه های تعریف تجهیزات به صورت نرم افزاری	۳/۵۰۰/۰۰۰
۹-۵۵	نصب و راه اندازی تایمر راه پله ،فتوسل،چشمی هر عدد	۳/۵۰۰/۰۰۰
۹-۵۶	هزینه نصب و راه اندازی جک دربهای برقی به همراه سیستم کنترل هر مجموعه	۳۸/۰۰۰/۰۰۰

بخش ۱۰ انرژی های نو

۱۰-۱	نصب پنل خورشیدی تا ۱۰۰ وات	۶/۵۰۰/۰۰۰
۱۰-۲	نصب پنل خورشیدی بالا تر از ۱۰۰ وات	۸/۵۰۰/۰۰۰
۱۰-۳	نصب سیستم خورشیدی OFF GRID تا 2KVA	۶۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۰-۴	نصب پنل خورشیدی OFF GRID تا 5KVA	۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۰-۵	نصب پنل خورشیدی روی سطح شیب دار	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۰-۶	نصب هر آرایه باتری	۳/۵۰۰/۰۰۰
۱۰-۷	طراحی ، محاسبه و مشاوره سیستم خورشیدی از 2KVA به بالا	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۰-۸	نصب سانورتور با طراحی و برنامه ریزی (سیستم خورشیدی)	۲۷/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۹-۱۰	نصب شارژر و برنامه ریزی (سیستم خورشیدی)	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۰-۱۰	نصب کانکتور RJ۴۵، و CAT ۵، و CAT۶، و RG۵۹ هر عدد	۳۵۰/۰۰۰
۱۰-۱۱	نصب کانکتور SFTP و CATV هر عدد	۳۵۰/۰۰۰

بخش ۱۱

انصب و راه اندازی انواع تابلو

۱۱-۱	نصب جعبه یا تابلو کنتور به ازاء هر کنتور	۳/۵۰۰/۰۰۰
۱۱-۲	هم بندی سر سیم یا کابل های هر کنتور	۱/۵۰۰/۰۰۰
۱۱-۳	نصب انواع جعبه های فلزی یا پلاستیکی و رک هوشمند هر عدد	۴/۰۰۰/۰۰۰
۱۱-۴	نصب انواع جعبه (تابلو مشاعات توکار یا بارانی) تا ابعاد ۷۰cm*۹۰cm هر عدد	۶/۵۰۰/۰۰۰
۱۱-۵	هم بندی سر سیم یا کابل های مربوط به تابلو برق مشاعات تا ۳ واحد به ازای هر واحد	۱/۸۰۰/۰۰۰
۱۱-۶	هم بندی سر سیم یا کابل های مربوطه به تابلو برق مشاعات از ۳ واحد به بالا به ازای هر واحد اضافی	۱/۵۰۰/۰۰۰
۱۱-۷	نصب و راه اندازی تایمر راه پله و فتوسل به اضافه نصب کنتاکتور و مونتاژ تابلو مربوطه هر مجموعه	۸/۰۰۰/۰۰۰

بخش ۱۲

نصب سر سیم، گلند، کابلشو و متعلقات

۱۲-۱	نصب انواع کابلشو و وایر شو پرسی تا مقطع ۶ میلیمتر هر عدد	۷۵/۰۰۰
۱۲-۲	نصب انواع کابلشو و وایر شو پرسی از مقطع ۱۰ تا ۲۵ میلیمتر هر عدد	۱۰۰/۰۰۰
۱۲-۳	نصب انواع کابلشو از مقطع ۳۵ تا ۹۵ میلیمتر هر عدد	۵۰۰/۰۰۰
۱۲-۴	نصب انواع کابلشو از مقطع ۱۲۰ تا ۱۸۵ میلیمتر هر عدد	۷۰۰/۰۰۰
۱۲-۵	نصب انواع گلند برنجی یا پلاستیکی از سایز ۱۳/۵ الی ۲۹ pg بدون عملیات سوراخکاری هر عدد	۸۰۰/۰۰۰
۱۲-۶	نصب انواع کابلشو از مقطع ۲۴۰ تا ۳۰۰ میلیمتر هر عدد	۱/۰۰۰/۰۰۰
۱۲-۷	اجرای میخ هیلتی به وسیله تپانچه بدون مصالح به ازای هر عدد	۵۰/۰۰۰
۱۲-۸	نصب انواع براس بوش برنجی یا پلاستیکی از سایز ۱۳/۵ الی ۲۹ pg بدون عملیات سوراخکاری هر عدد	۶۰۰/۰۰۰
۱۲-۹	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	۳۵۰/۰۰۰
۱۲-۱۰	نصب بست چنگالی بر روی ریل مربوطه جهت مهار لوله در سقف یا دیوار از سایز ۵/۱۳ الی ۲۹ pg هر عدد	۷۰/۰۰۰
۱۲-۱۱	ریل بست چنگالی برای نصب بر روی دیوار و سقف بدون سازه فلزی و عملیات جوشکاری از ۱۰ الی ۱۰۰ سانتیمتر هر عدد	۳۵۰/۰۰۰
۱۲-۱۲	نصب انواع بست اسپیت جهت مهار لوله از سایز ۱۳/۵ الی ۲۹ pg بدون عملیات سوراخکاری یا میخ هیلتی هر عدد	۷۰/۰۰۰

فصل دوم برق صنعتی

بخش ۱ خازن و ژنراتور

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۱-۱	نصب رگولاتور آنالوگ بانک خازن هر عدد	۶/۰۰۰/۰۰۰
۱-۲	نصب رگولاتور دیجیتال بانک خازن و تنظیمات مربوطه تا ۶ پله هر عدد	۸/۰۰۰/۰۰۰
۱-۳	نصب رگولاتور دیجیتال بانک خازن و تنظیمات مربوطه تا ۱۲ پله هر عدد	۱۱/۰۰۰/۰۰۰
۱-۴	برنامه ریزی و تنظیمات و راه اندازی رگولاتور بانک خازن (آنالوگ و دیجیتال) در محل پروژه (محدوده شیراز) بدون کابل کشی هر عدد	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۱-۵	نصب انواع خازن استوانه ای تا ۲۵ کیلووار هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰
۱-۶	نصب انواع خازن استوانه ای از ۳۰ تا ۵۰ کیلو وار هر عدد	۳/۳۰۰/۰۰۰
۱-۷	نصب انواع خازن کتابی تا ۲۵ کیلو وار هر عدد	۳/۳۰۰/۰۰۰
۱-۸	نصب انواع خازن کتابی از ۳۰ تا ۶۰ کیلو وار هر عدد	۴/۰۰۰/۰۰۰
۱-۹	طراحی مونتاژ و ساخت تابلو چنج آور ژنراتور با برد الکترونیک تا ۱۰۰ KVA	۶۵/۰۰۰/۰۰۰
۱-۱۰	نصب و راه اندازی تابلوهای چنج آور ژنراتور تا ۱۰۰ KVA در محدوده شهر شیراز (بدون عملیات کابل کشی)	۵۰/۰۰۰/۰۰۰

بخش ۲ اتوماسیون صنعتی

۲-۱	نصب کنترل بار آنالوگ هر عدد	۱/۳۰۰/۰۰۰
۲-۲	نصب و برنامه ریزی کنترل بار دیجیتال هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰
۲-۳	نصب ترمومتر و ترموکنترل آنالوگ و دیجیتال هر عدد	۱/۶۰۰/۰۰۰
۲-۴	برنامه ریزی ترموکنترل دیجیتال هر عدد	۴/۷۰۰/۰۰۰
۲-۵	نصب و برنامه ریزی رطوبت سنج هر عدد	۳/۷۰۰/۰۰۰
۲-۶	نصب و برنامه ریزی فلوئر (کنترل سطح) دیجیتال و الکترونیکی در تابلو هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰
۲-۷	نصب درایو (کنترل دور) تا ۵/۵ کیلو وات هر عدد	۷/۰۰۰/۰۰۰
۲-۸	نصب سافت استارتر (راه انداز نرم) تا ۱۸ کیلووات هر عدد	۷/۵۰۰/۰۰۰
۲-۹	نصب درایو (کنترل دور) از ۱۸ تا ۳۰ کیلووات هر عدد	۹/۵۰۰/۰۰۰
۲-۱۰	نصب سافت استارتر (راه انداز نرم) از ۱۸ تا ۳۰ کیلووات هر عدد	۹/۵۰۰/۰۰۰
۲-۱۱	نصب درایو (کنترل دور) از ۳۰ کیلووات به بالا هر عدد	۱۳/۰۰۰/۰۰۰
۲-۱۲	نصب سافت استارتر (راه انداز نرم) از ۳۰ کیلووات به بالا هر عدد	۱۳/۰۰۰/۰۰۰
۲-۱۳	برنامه نویسی درایو (کنترل دور) تا ۱۰ kw بدون PID کنترل	۸/۰۰۰/۰۰۰
۲-۱۴	برنامه نویسی درایو (کنترل دور) از ۱۰ تا ۳۰ kw بدون PID کنترل هر عدد	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۲-۱۵	برنامه نویسی درایو (کنترل دور) از ۳۰ kw به بالا بدون PID کنترل هر عدد	۱۳/۰۰۰/۰۰۰
۲-۱۶	برنامه نویسی سافت استارتر (راه انداز نرم) هر عدد	۷/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۲-۱۷	برنامه نویسی درایو (کنترل دور) و سافت استارتر (راه انداز نرم) بدون PID کنترل هر عدد در محدوده شهر شیراز	۲۷/۰۰۰/۰۰۰

بخش ۳

plc و برنامه نویسی

۳-۱	تنظیمات و راه اندازی PID ، ترموستات و تایمر هر عدد	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۳-۲	برنامه نویسی و نقشه کشی تابلوهای PLC با حداکثر IO۲۴ به ازای هر ورودی خروجی	۵/۰۰۰/۰۰۰
۳-۳	برنامه نویسی و شبکه کردن HMI تا حداکثر ۴/۵ اینچ	۴۰/۰۰۰/۰۰۰

بخش ۴

مونتاژ تابلو برق

۴-۱	نصب فیوز مینیاتوری تک پل تا ۳۲ آمپر هر عدد	۲۰۰/۰۰۰
۴-۲	نصب فیوز مینیاتوری تک پل از ۴۰ تا ۶۳ آمپر هر عدد	۳۰۰/۰۰۰
۴-۳	نصب فیوز مینیاتوری دو پل تا ۳۲ آمپر هر عدد	۴۰۰/۰۰۰
۴-۴	نصب فیوز مینیاتوری دوپل از ۴۰ تا ۶۳ آمپر هر عدد	۵۵۰/۰۰۰
۴-۵	نصب فیوز مینیاتوری سه پل تا ۳۲ آمپر هر عدد	۶۰۰/۰۰۰
۴-۶	نصب فیوز مینیاتوری سه پل از ۴۰ تا ۶۳ آمپر هر عدد	۷۰۰/۰۰۰
۴-۷	نصب فیوز محافظ جان تک فاز هر عدد	۷۰۰/۰۰۰
۴-۸	نصب فیوز محافظ جان سه فاز هر عدد	۱/۰۰۰/۰۰۰
۴-۹	نصب کلید فیوز ۱۶۰، ۲۵۰، ۴۰۰ آمپر (کشویی و گردان) هر عدد	۵/۵۰۰/۰۰۰
۴-۱۰	نصب کلید فیوز ۶۳۰ آمپر کشویی و گردان هر عدد	۶/۵۰۰/۰۰۰
۴-۱۱	نصب پایه فیوز کاردی سه تایی و تکی هر عدد	۵۵۰/۰۰۰
۴-۱۲	نصب کلید اتوماتیک تا ۱۲۵ آمپر هر عدد	۵/۰۰۰/۰۰۰
۴-۱۳	نصب کلید اتوماتیک ۱۶۰ تا ۴۰۰ آمپر هر عدد	۶/۵۰۰/۰۰۰
۴-۱۴	نصب کلید اتوماتیک ۶۳۰ و ۸۰۰ آمپر هر عدد	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۴-۱۵	نصب کلید اتوماتیک ۱۰۰۰ و ۱۲۵۰ و ۱۶۰۰ آمپر هر عدد	۱۳/۰۰۰/۰۰۰
۴-۱۶	نصب کلید هوایی از ۸۰۰ تا ۱۲۵۰ آمپر هر عدد	۱۶/۰۰۰/۰۰۰
۴-۱۷	نصب کلید هوایی ۱۶۰۰ آمپر به بالا هر عدد	۲۳/۰۰۰/۰۰۰
۴-۱۸	نصب کلید گردان دو طرفه ساده تا ۲۵۰ آمپر هر عدد	۶/۷۰۰/۰۰۰
۴-۱۹	نصب کلید گردان دو طرفه ساده ۴۰۰ تا ۶۳۰ آمپر	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۴-۲۰	اضافه بهای نصب موتور و رله جهت کلید اتوماتیک هر عدد	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۴-۲۱	نصب کنتاکتور مغناطیسی ۹ تا ۳۲ آمپر هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰
۴-۲۲	نصب کنتاکتور مغناطیسی ۴۰ تا ۹۵ آمپر هر عدد	۲/۷۰۰/۰۰۰
۴-۲۳	نصب کنتاکتور مغناطیسی ۱۰۰ آمپر به بالا هر عدد	۴/۰۰۰/۰۰۰
۴-۲۴	نصب کنتاکتور الکترونیکی تک پل یا سه پل (SSR) هر عدد	۲/۷۰۰/۰۰۰
۴-۲۵	نصب کلید فرمان ، چراغ سیگنال ، شستی های فشاری هر عدد	۷۰۰/۰۰۰
۲۶-۴	نصب فیوز شیشه ای هر عدد	۳۵۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۲۷-۴	نصب شستی فشاری دوپل (استپ و استارت) هر عدد	۷۰۰/۰۰۰
۲۸-۴	نصب کلید گردان تک پل تا ۳۲ آمپر هر عدد	۱/۰۰۰/۰۰۰
۲۹-۴	نصب کلید گردان چند پل تا ۳۲ آمپر هر عدد	۱/۳۰۰/۰۰۰
۲۹-۴	نصب کلید گردان چند پل تا ۳۲ آمپر هر عدد	۱/۳۰۰/۰۰۰
۳۰-۴	نصب کلید گردان چند پل تا ۴۰ آمپر هر عدد	۱/۶۰۰/۰۰۰
۳۱-۴	نصب کلید حرارتی و مغناطیسی تا ۳۲ آمپر هر عدد	۱/۳۰۰/۰۰۰
۳۲-۴	نصب کلید حرارتی و مغناطیسی ۴۰ تا ۶۳ آمپر با کنتاکت کمکی هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰
۳۳-۴	نصب کلید حرارتی و مغناطیسی ۶۳ تا ۱۰۰ آمپر با کنتاکت کمکی هر عدد	۳/۴۰۰/۰۰۰
۳۴-۴	نصب کلید حرارتی و مغناطیسی ۱۰۰ آمپر به بالا با کنتاکت کمکی هر عدد	۴/۶۰۰/۰۰۰
۳۵-۴	نصب بی مثال تا ۳۲ آمپر هر عدد	۱/۳۰۰/۰۰۰
۳۶-۴	نصب بی مثال ۴۰ تا ۶۰ آمپر هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰
۳۷-۴	نصب بی مثال ۶۰ تا ۱۰۰ آمپر هر عدد	۲/۷۰۰/۰۰۰
۳۸-۴	نصب بی مثال ۱۰۰ آمپر به بالا هر عدد	۳/۰۰۰/۰۰۰
۳۹-۴	نصب هر گونه رله شیشه ای تک کنتاکت و سه کنتاکت هر عدد	۱/۰۰۰/۰۰۰
۴۰-۴	نصب ترمینال ریلی از ۲/۵ تا ۱۰ هر عدد	۲۵/۰۰۰
۴۱-۴	نصب ترمینال ریلی از ۱۶ تا ۵۰ هر عدد	۴۰/۰۰۰
۴۲-۴	نصب ترمینال ریلی از ۷۰ تا ۲۴۰ هر عدد	۱۰۰/۰۰۰
۴۳-۴	نصب مقره استوانه ای اتکایی و شمش گیر هر عدد	۴۰۰/۰۰۰
۴۴-۴	نصب مقره پله ای و ردیفی هر عدد	۱/۳۰۰/۰۰۰
۴۵-۴	نصب سر سیم و وایرشو از ۰/۵ تا ۱۰ و شماره سیم هر عدد	۸/۰۰۰
۴۶-۴	نصب سر سیم و وایرشو از ۱۶ تا ۲۵ و شماره سیم هر عدد	۱۰/۰۰۰
۴۷-۴	نصب لوازم اندازه گیری آنالوگ و دیجیتال (آمپر متر، ولت متر، فرکانس متر، کوسینوس فی متر) هر عدد	۱/۰۰۰/۰۰۰
۴۸-۴	نصب لوازم اندازه گیری دیجیتال بصورت مجموعه هر عدد	۲/۷۰۰/۰۰۰
۴۹-۴	نصب انواع ترانس جریان فشار ضعیف هر عدد	۴۷۰/۰۰۰
۵۰-۴	نصب انواع مبدل ها و دیمر و پتانسیومتر AC-DC هر عدد	۱/۳۰۰/۰۰۰
۵۱-۴	نصب انواع فن و دریچه به همراه ترموستات (داخل تابلو برق) هر مجموعه	۲/۰۰۰/۰۰۰
۵۲-۴	نصب سیستم روشنایی تابلو برق با میکروسوئیچ (داخل تابلو) هر مجموعه	۲/۰۰۰/۰۰۰
۵۳-۴	نصب هیتر و ترموستات مربوطه (داخل تابلو برق) هر مجموعه	۲/۰۰۰/۰۰۰
۵۴-۴	نصب شانه فیوز تک فاز و سه فاز به ازاء هر فیوز هر عدد	۴۰/۰۰۰
۵۵-۴	اجرای سیم کشی مدار فرمان تک ضرب هر مدار	۲/۷۰۰/۰۰۰
۵۶-۴	اجرای سیم کشی مدار فرمان ستاره مثلث هر مدار	۵/۰۰۰/۰۰۰
۵۷-۴	اجرای سیم کشی مدار فرمان چپ گرد و راست گرد هر مدار	۳/۰۰۰/۰۰۰
۵۸-۴	هزینه طراحی نقشه و شماره بندی با نرم افزارهای مخصوص هر پروژه	۱۰ درصد کل برآورد تابلو
۵۹-۴	هزینه طراحی و چیدمان قطعات تابلو تا یک متر مربع هر عدد	۸/۰۰۰/۰۰۰
۶۰-۴	هزینه طراحی و چیدمان قطعات تابلو تا دو متر مربع هر عدد	۱۲/۰۰۰/۰۰۰
۶۱-۴	نصب و راه اندازی سنسورهای نوری القایی خازنی و ترانسمیتر هر واحد	۵/۰۰۰/۰۰۰
۶۲-۴	نصب و راه اندازی سیستمهای کنترل از راه دور (وایرلس و ریموت) به ازای هر واحد	۱۲/۰۰۰/۰۰۰

بخش ۵
شمش کاری

ردیف	شرح موضوع	قیمت به ریال
۱-۵	شمش کاری ۳*۱۵ تا ۵*۲۰ با روکش و سوراخ کاری و خم کاری هر کیلو گرم	۳/۵۰۰/۰۰۰
۲-۵	شمش کاری ۵*۲۵ تا ۵*۶۰ با روکش و سوراخ کاری و خم کاری هر کیلو گرم	۲/۷۰۰/۰۰۰
۳-۵	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	۳/۰۰۰/۰۰۰
۴-۵	شمش کاری ۱۰*۸۰ تا ۱۰*۱۲۰ با روکش و سوراخ کاری و خم کاری هر کیلو گرم	۳/۵۰۰/۰۰۰
۵-۵	نصب شمش نول و ارت آماده (سوراخ کاری شده) حداکثر تا ۱۸ پیچ هر عدد	۳۵۰/۰۰۰

بخش ۶
نصب قطعات برق صنعتی

۱-۶	نصب انواع کنترل فاز ، تایمر آنالوگ و ساعت فرمان هر عدد	۱/۶۰۰/۰۰۰
۲-۶	نصب و برنامه ریزی کنترل فاز دیجیتال هر عدد	۱/۶۰۰/۰۰۰
۳-۶	نصب و برنامه ریزی تایمر دیجیتال و ساعت فرمان هفتگی و نجومی هر عدد	۲/۷۰۰/۰۰۰

اتحادیه صنف الکتریک شیراز

آدرس: شیراز خیابان قآانی جنوبی کوچه ۱۹

تلفن تماس: ۸-۳۷۳۶۹۵۰۵

کد پستی: ۷۱۶۴۶۴۴۳۴۳

www.eseshiraz.com