

بسمه تعالی

کمیته نرخ گذاری شهرستان داراب

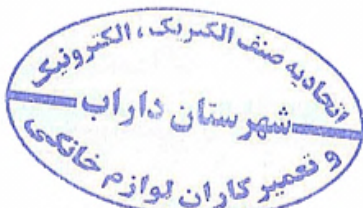
اتحادیه صنف الکتریک

الکترونیک و تعمیر کاران لوازم خانگی

شهرستان داراب

صنف سیم کشی ساختمان

مورخ: ۱۴۰۴/۱/۱



رئیس اتحادیه الکتریک و الکترونیک و
تعمیر کاران لوازم خانگی شهرستان داراب
مهندس سید مهدی حسینی



رئیس انجمن حمایت از حقوق مصرف کنندگان شهرستان داراب
«شهرستان داراب»
مهندس سید مهدی حسینی

رئیس کمیته نرخ گذاری شهرستان داراب
احمد اسماعیلی

تذکرات مهم

- ۱- این فهرست بها مبنای قیمت گذاری مورد توافق شورای مجریان تاسیسات برق مورد تایید هیئت مدیره اتحادیه صنف الکترونیک داراب 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 شود.
- ۴- 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 حداکثر ۱۰ درصد مبلغ کل قرارداد را به عنوان حسن انجام کار پیمانکار پرداخت نماید.
- ۶- کلیه کارهای تعمیراتی مراجعه جهت عیب یابی کارهای 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 به عهده 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 مشخص می شود.
- ۱۰- کلیه مواردی که در این فهرست بها مشخص نشده به صورت توافقی بین کارفرما و پیمانکار قیمت گذاری می گردد.
- ۱۱- در عملیات رعایت اصولی ایمنی فنی و استاندارد الزامی است.
- ۱۲- قیمت های تعیین شده در فهرست بها در محدوده شهر داراب قابل اجرا می باشد و در خارج از محدوده شهر مبلغی به صورت توافقی افزوده می گردد.
- ۱۳- در عملیات کابل کشی نصب لوستر در ارتفاع بیشتر از موارد ذکر شده در فهرست بها مبلغی با توافق طرفین افزایش داده می 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 می گردد جهت ایمنی و اجرای اصولی کار برق ساختمان خود و افرادی که دارای پروانه کسب و یا کارت معتبر از اتحادیه صنف الکترونیک هستند واگذار نمایند.
- ضمناً این اتحادیه در قبال شهروندانی که کارهای خود را به برقکاران سیار بدون مجوز ارجاع می نمایند هیچ گونه مسئولیتی ندارد.

فهرست نرنامه

فصل اول برق ساختمان

صفحه		
۳	اجرای تاسیسات برقی ساختمان بر مبنای مترائ زیربنا	بخش ۱
۳	پیاده سازی نقشه تاسیسات برق	بخش ۲
صفحه ۳ الی ۴	لوله کشی - قوطی گذاری	بخش ۳
۴	سیم کشی - نصب کلید و پریز روکار و توکار	بخش ۴
صفحه ۴ الی ۵	نصب داکت - سینی کابل - کشی روکار و توکار	بخش ۵
صفحه ۵ الی ۷	نصب انواع لوستر - چراغ نورپردازی - هالوژن و...	بخش ۶
۷	سیستم های جریان ضعیف	بخش ۷
۷	سیستم های ارت و هم بندی ساختمان	بخش ۸
صفحه ۸ الی ۹	سیستم های هوشمند ساختمان	بخش ۹
صفحه ۹ الی ۱۰	انرژی های نو	بخش ۱۰
۱۰	نصب و راه اندازی انواع تابلو	بخش ۱۱
صفحه ۱۰ الی ۱۱	نصب سرسیم - گلند - کابل شو و متعلقات	بخش ۱۲

فصل دوم برق صنعتی

۱۲	خازن و ژنراتور	بخش ۱
صفحه ۱۲ الی ۱۳	اتوماسیون صنعتی	بخش ۲
۱۳	plc و برنامه نویسی	بخش ۳
صفحه ۱۳ الی ۱۵	مونتاژ تابلو برق	بخش ۴
۱۵	شمش کاری	بخش ۵
۱۵	نصب قطعات برق صنعتی	بخش ۶

فصل اول برق ساختمان

بخش ۱

اجرای تاسیسات برقی ساختمان بر مبنای متر از زیر بنا

ردیف	شرح موضوع	قیمت ریال
۱-۱	اجرای کامل تاسیسات برق ساختمان شامل خط کشی لوله گذاری با لوله PVC-IPVCU نصب قوطی کلید پریز و جعبه فیوز و فیوز های اصلی مطابق استاندارد سیم کشی و طبق نقشه نظام مهندسی نصب سینی و کابل کشی و نصب تابلو برق مشاعات نصب تابلو کنتوری نصب کلید پریز و هولدر همراه با لامپ مربوطه و در نهایت برقرار کردن پروژه کل ساختمان نکته: منظور از نصب فیوز فقط فیوز محافظتی لاین های اصلی سیم کشی شده پروژه طبق استاندارد سیم کشی می باشد. شایان ذکر است تمامی تجهیزات حفاظتی از قبیل کنترل فاز محافظ ولتاژ و جریان استابلایزر کلید محافظ جان و سیستم ارت به صورت جداگانه محاسبه خواهد شد.	۲/۴۵۰/۰۰۰

تبصره

۱-۱	ساختمان های اداری و بیمارستانی و مکان های تجاری شامل بخش یک نمی گردد
۱-۲	شیارزنی جوشکاری به عهده کارفرما می باشد
۱-۳	نصب انواع تجهیزات برقی ساختمان اجرای اعلام حریق آنتن مرکزی اعلام سرقت هوشمندسازی ساختمان سیستم ارت و هم بندی خارج از بخش یک بوده و بر اساس بهای پیشنهادی محاسبه می گردد
۱-۴	مساحت زیربنای 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 فهرست بهای پیشنهادی محاسبه می گردد
۱-۶	اجرای تاسیسات برقی در قسمت پشت بام ساختمان متناسب بابخش 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	سوراخ کردن سقف بتنی جهت عبور لوله یا کابل هر عدد	۲/۳۰۰/۰۰۰
۲-۳	نصب انواع قلاب بدون عملیات جوشکاری هر عدد	۱/۱۰۰/۰۰۰
۲-۴	شیارزنی -جوشکاری و هر نوع عملیات بنایی	توافقی

بخش ۳

لوله کشی - قوطی گذاری

۳-۱	لوله کشی با لوله پولیکا نمره ۲۰ به صورت توکار با خم کاری سقف بدنه کف هر متر طول	۲۳۰/۰۰۰
۳-۲	لوله کشی مانند ردیف ۳-۱ با نصب زانو هر متر طول	۱۸۰/۰۰۰
۳-۳	اجرت لوله کشی لوله خرطومی تو کار (استاندارد و نسوز جهت موارد خاص) هر متر طول	۵۵/۰۰۰
۳-۴	لوله کشی بالوله ۲۵ الی ۵۰ با زانو به صورت توکار - بدنه و کف به ازای هر متر طول	۲۹۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت ریال
۳-۵	لوله کشی با لوله فولادی از ۱۱ تا ۱۶ تا ارتفاع ۳ متر به صورت روکار به ازای هر متر طول	۸۵۰/۰۰۰
۳-۶	لوله کشی با لوله فولادی از ۱۱ تا ۱۶ تا ارتفاع ۶ متر به صورت روکار هر متر طول	۱/۱۲۰/۰۰۰
۳-۷	لوله کشی فلکسی بل از شماره ۱۱ الی ۱۹ میلیمتر روکار با نصب بست مربوطه هر متر طول	۳۰۰/۰۰۰
۳-۸	لوله کشی با لوله فلکسیبل از نمره ۲۱ الی ۲۹ به صورت روکار با نصب بست مربوطه	۳۴۰/۰۰۰
۳-۹	نصب قوطی کلید و پریز و جعبه تقسیم معمولی توکار هر عدد	۳۶۰/۰۰۰
۳-۱۰	نصب قوطی کلید و پریز مدل mk، وکنافی	۴۵۰/۰۰۰
۳-۱۱	نصب قوطی و جعبه تقسیم ۱۰ در ۱۰ الی ۳۰ در ۳۰ روکار و توکار هر عدد	۷۵۰/۰۰۰
۳-۱۲	نصب جعبه کف خواب جهت پریز یا کلید هر عدد	۲/۴۰۰/۰۰۰

بخش چهارم

سیم کشی نصب کلید و پریز کار و توکار

۴-۱	سیم کشی داخل لوله یا کانال پلاستیکی از سیم ۱/۵mm الی ۴mm هر متر طول	۱۰۶/۰۰۰
۴-۲	سیم کشی داخل لوله یا کانال پلاستیکی از سیم ۶mm الی ۱۶mm هر متر طول	۱۲۶/۰۰۰
۴-۳	نصب کلید- پریز و زنگ اخبار به صورت توکار با نصب وایر شو یا سر سیم هر عدد	۷۰۰/۰۰۰
۴-۴	باز کردن کلید و پریز متعارف غیر هوشمند جهت تغییرات و نقاشی ساختمان	۳۷۰/۰۰۰
۴-۵	نصب کلید و پریز روکار معمولی یا پارانی صنعتی تک فاز و سه فاز تا ۲۵A به ازای هر عدد	۸۶۰/۰۰۰
۴-۶	نصب پریزهای سه فاز صنعتی از ۸۳۲ تا ۸۶۳ هر عدد	۱/۸۰۰/۰۰۰
۴-۷	نصب مازول کلید و پریز در جعبه کف خواب هر عدد	۹۰۰/۰۰۰
۴-۸	اجرای خط بندی با نصب فیوز محافظ جان اول هر مدار جهت هر خط خروجی از جعبه فیوز هر عدد	۱/۳۸۰/۰۰۰
۴-۹	نصب جعبه فیوز مینیاتوری روکار و توکار تا ۱۸ خروجی هر عدد	۱/۳۵۰/۰۰۰
۴-۱۰	نصب جعبه فیوز مینیاتوری روکار و توکار از ۲۴ خروجی تا ۳۶ خروجی هر عدد	۱/۶۸۰/۰۰۰

بخش پنجم

نصب داکت - سینی کابل - کابل کشی روکار و توکار

۵-۱	نصب کانال پلاستیکی و داکت زمینی از ۱cm الی ۴cm هر متر طول	۲۸۰/۰۰۰
۵-۲	نصب کانال پلاستیکی و داکت زمینی از ۵cm الی ۱۰cm هر متر طول	۳۵۰/۰۰۰
۵-۳	نصب سینی کابل به عرض ۵cm الی ۱۰cm و ۱۵cm با نصب پایه نگهدارنده بدون عملیات جوشکاری هر متر طول	۱/۷۰۰/۰۰۰
۵-۴	نصب سینی کابل به عرض ۲۰cm الی ۲۵cm و ۳۰ با نصب پایه نگهدارنده بدون عملیات جوشکاری هر متر طول	۱/۹۰۰/۰۰۰
۵-۵	کابل کشی (۲۰۱)-(۲۰۱/۵)-(۲۰۲/۵)-(۳۰۱/۵)-(۳۰۲/۵)-(۴۰۱/۵)-(۴۰۲/۵) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل هر متر طول	۲۸۰/۰۰۰
۵-۶	کابل کشی (۲۰۱)-(۲۰۱/۵)-(۲۰۲/۵)-(۳۰۱/۵)-(۳۰۲/۵)-(۴۰۱/۵)-(۴۰۲/۵) روکار همراه بست مربوطه هر متر طول	۴۴۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت ریال
۵-۷	کابل کشی کابل (۴۰۴)-(۴۰۲/۵)-(۳۰۴)-(۴۰۶)(۴۰۴) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل هر متر طول	۴۶۰/۰۰۰
۵-۸	کابل کشی کابل (۴۰۴)-(۴۰۲/۵)-(۳۰۴)-(۴۰۶)(۴۰۴) روکار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۷۵۰/۰۰۰
۵-۹	کابل کشی کابل (۳۰۱۰)-(۵۰۶)-(۴۰۱۰)-(۵۰۱۰)(۲۰۱۰) داخل لوله یا روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۵۵۰/۰۰۰
۵-۱۰	کابل کشی کابل (۳۰۱۰)-(۵۰۶)-(۴۰۱۰)-(۵۰۱۰)(۲۰۱۰) روکار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۶۵۰/۰۰۰
۵-۱۱	کابل کشی کابل (۴۰۱۶)-(۵۰۱۶)-(۴۰۲۵)-(۳۰۲۵+۱۶) داخل لوله یا روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۹۵۰/۰۰۰
۵-۱۲	کابل کشی کابل (۴۰۱۶)-(۵۰۱۶)-(۴۰۲۵)-(۳۰۲۵+۱۶) روکار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۱/۲۸۰/۰۰۰
۵-۱۳	کابل کشی کابل (۳۰۳۵+۱۶)-(۳۰۳۵+۲۵)-(۳۰۵۰+۲۵) داخل لوله یا روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۱/۱۰۰/۰۰۰
۵-۱۴	کابل کشی کابل (۳۰۳۵+۱۶)-(۳۰۳۵+۲۵)-(۳۰۵۰+۲۵) روکار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۱/۴۸۰/۰۰۰
۵-۱۵	کابل کشی کابل (۳۰۷۰+۳۵)-(۳۰۹۵+۲۵)-(۳۰۱۲۰+۷۰) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۱/۴۲۰/۰۰۰
۵-۱۶	کابل کشی کابل (۳۰۷۰+۳۵)-(۳۰۹۵+۲۵)-(۳۰۱۲۰+۷۰) روکار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۲/۰۰۰/۰۰۰
۵-۱۷	کابل کشی کابل (۱۰۱۶)-(۱۰۲۵)-(۱۰۳۵)-(۱۰۵۰)(۱۰۵۰) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۴۶۰/۰۰۰
۵-۱۸	کابل کشی کابل (۱۰۱۶)-(۱۰۲۵)-(۱۰۳۵)-(۱۰۵۰)(۱۰۵۰) روکار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۷۵۰/۰۰۰
۵-۱۹	کابل کشی کابل (۱۰۷۰)-(۱۰۹۵) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۸۳۰/۰۰۰
۵-۲۰	کابل کشی کابل (۱۰۷۰)-(۱۰۹۵) روکار همراه با بست مربوطه هر متر طول	۱/۲۸۰/۰۰۰
۵-۲۱	کابل کشی کابل (۱۰۱۲۰)-(۱۰۱۵۰)-(۱۰۱۸۵) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۱/۰۰۰/۰۰۰
۵-۲۲	کابل کشی کابل (۱۰۲۴۰)-(۱۰۳۰۰) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول	۱/۶۰۰/۰۰۰

بخش ۶

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

۶-۱	نصب طوق-برش سقف کتاف MDF و غیره جهت چراغ های تو کار (سیلندری و هالوژن و...) هر عدد	۱/۰۷۰/۰۰۰
-----	---	-----------

ردیف	شرح موضوع	قیمت ریال
۶-۲	نصب انواع چراغ‌های هالوژن -سیلندری تا قطر ۹۰ mm هر عدد	۸۰۰/۰۰۰
۶-۳	نصب انواع چراغ‌های متال SMD.COB از قطر ۱۰۰ mm تا ۲۰۰ mm توکار و روکار هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰
۶-۴	نصب انواع چراغ‌های سقفی، معمولی، دیواری، حمامی، مهتابی، تک لامپ، مونتاژ شده هر عدد	۱/۳۵۰/۰۰۰
۶-۵	انواع مهتابی ۲۰۴۰FPL و ۴۰۴۰ و انواع پانل‌های LED ۶۰ ۶۰ توکار و روکار تا ارتفاع ۴ متر هر عدد	۲/۶۰۰/۰۰۰
۶-۶	نصب انواع چراغ‌های خیابانی- صنعتی- متال و پروژکتور تا ۴۰۰ وات تا ارتفاع ۶ متر بدون هزینه بالا بر هر عدد	۵/۵۰۰/۰۰۰
۶-۷	نصب انواع پایه چراغ‌های پارکی و لاک پشتی تا ارتفاع ۶ متر بدون عملیات بنایی و هزینه جرثقیل و بالا بر هر عدد	۴/۶۰۰/۰۰۰
۶-۸	نصب انواع چراغ‌های پارکی و چمنی کوتاه هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰
۶-۹	نصب انواع چراغ‌های دفنی هر عدد	۲/۳۰۰/۰۰۰
۶-۱۰	نصب انواع چراغ‌های نما دکورا تیو تا ارتفاع ۶ متر دو طبقه هر عدد	۲/۵۰۰/۰۰۰
۶-۱۱	نصب انواع چراغ‌های نما دکورا تیو از دو طبقه بالاتر هر عدد	۴/۰۰۰/۰۰۰
۶-۱۲	نصب انواع چراغ‌های استخری توکار و روکار هر عدد	۵/۵۰۰/۰۰۰
۶-۱۳	نصب انواع لوستر تا سه شاخه بدون نصب قلاب مونتاژ شده هر عدد	۹/۰۰۰/۰۰۰
۶-۱۴	نصب انواع لوستر از چهار شاخه به بالا تا ارتفاع ۴ متر بدون نصب قلاب مونتاژ شده به ازای هر شاخه اضافه	۱/۸۰۰/۰۰۰
۶-۱۵	نصب و مونتاژ انواع لوسترهای سانتی هر سانت در قطر کامل	۲۰۰/۰۰۰
۶-۱۶	کرایه یک عدد لامپ رنگی معمولی با سرپیچ و سیم مربوطه هر ۲۴ ساعت	۱۷۰/۰۰۰
۶-۱۷	اجرت نصب ریسه چراغانی آماده با سرپیچ و سیم مونتاژ شده از قبل با نصب کامل جهت برق رسانی آن همراه با نصب سیم مهار و مهاربندی آن تا ارتفاع حداکثر ۴متر به ازای هر لامپ	۲۸۰/۰۰۰
۶-۱۸	اجرت اجرای نورپردازی موقت در مجالس پروژکتورها، بقیه اقلام و لوازم نورپردازی شامل نصب و باز کردن در محل و برق رسانی به غیر از هزینه اپراتور نورپرداز به ازای هر دستگاه	۲/۴۰۰/۰۰۰
۶-۱۹	نصب انواع شیلنگی تزئینی و RGB بدون مهار جهت نورپردازی هر متر طول	۲۳۰/۰۰۰
۶-۲۰	نصب انواع شیلنگی تزئینی و RGB با مهار جهت نورپردازی هر متر طول	۳۵۰/۰۰۰
۶-۲۱	نصب انواع شیلنگی تزئینی و RGB با مهار جهت نورپردازی در نما تا ارتفاع ۶ متر بدون نصب فریم هر متر طول	۸۵۰/۰۰۰
۶-۲۲	نصب انواع شیلنگی تزئینی RGB با مهار جهت نورپردازی در نما به ازای هر طبقه اضافی بیش از دو طبقه هر متر طول	۴۳۰/۰۰۰
۶-۲۳	اجرای لاین نوری در سقف کاذب تا ارتفاع ۳ متر تک لاین به ازای هر متر طول	۴/۵۰۰/۰۰۰
۶-۲۴	به ازاء هر لاین اضافه مربوط به ردیف ۶-۲۳	۱/۰۰۰/۰۰۰
۶-۲۵	نصب انواع سرپیچ آویز و نصب آویز هلدر دار هر عدد	۵۰۰/۰۰۰
۶-۲۶	نصب انواع پنکه سقفی با نصب قلاب مربوطه بدون جوشکاری هر عدد	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۶-۲۷	نصب و راهاندازی سیستم برق کولر آبی هر دستگاه	۴/۷۰۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت ریال
۶-۲۸	نصب و راهاندازی هواکش ۱۰cm . ۱۲cm . ۱۵cm و ۲۰ هر عدد	۱/۷۰۰/۰۰۰
۶-۲۹	نصب و راهاندازی هواکش ۵۰cm . ۴۰cm . ۳۰cm و ۲۰ بدون بریدن شیشه و جوشکاری تا ارتفاع ۴ متر هر عدد	۴/۳۰۰/۰۰۰

بخش ۷
سیستم‌های جریان ضعیف

۷-۱	کابل کشی کابل آنتن ۵ cat و ۶cat (کابل انتقال تصویر) ۵۹RG و کابل‌های خروجی تا ۶ زوج داخل لوله یا کانال پلاستیک هر متر طول	۲۳۰/۰۰۰
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 ۲۰ زوج الی ۵۰ زوج داخل لوله یا کانال پلاستیکی	۵۰۰/۰۰۰
۷-۴	نصب و راهاندازی دربازکن صوتی یک واحد با یک گوشی هر دستگاه	۹/۰۰۰/۰۰۰
۷-۵	نصب و راهاندازی هر گوشی اضافی هر واحد مربوطه به ردیف بالا هر دستگاه	۳/۵۰۰/۰۰۰
۷-۶	نصب و راهاندازی دربازکن تصویری یک واحد با یک مانیتور هر دستگاه	۱۲/۰۰۰/۰۰۰
۷-۷	نصب و راه اندازی هر مانیتور اضافی مربوط به ردیف بالا	۳/۷۰۰/۰۰۰
۷-۸	نصب انواع سوئیچ‌های مربوط به دربازکن صوتی تصویری به ازای هر واحد	۷۰۰/۰۰۰
۷-۹	نصب و راهاندازی دربازکن تصویری یک واحد . با مانیتور دارای قابلیت ارتباط با درب پارکینگ احضار آسانسور یا (مانیتور هوشمند)	۱۶/۰۰۰/۰۰۰
۷-۱۰	نصب و راهاندازی هر مانیتور اضافی مربوط به ردیف ۶ و ۷	۴/۵۰۰/۰۰۰
۷-۱۱	نصب قفل برقی بدون عملیات جوشکاری هر عدد	۵/۵۰۰/۰۰۰
۷-۱۲	هم بندی تابلو تقسیم تلفن با (لحیم کاری . پرس . ترمینال بندی) هر زوج	۱/۱۰۰/۰۰۰
۷-۱۳	نصب و راهاندازی آنتن مرکزی با یک خروجی	۹/۰۰۰/۰۰۰
۷-۱۴	نصب هر خروجی اضافی مربوط به ردیف بالا	۸۰۰/۰۰۰

بخش ۸
سیستم‌های ارت و همبندی

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	۱۰/۶۰۰/۰۰۰
۸-۲	اجرای سیستم اتصال زمین شامل نصب ملزومات داخل چاه مطابق با استاندارد و دیتایل فنی	۱۰/۵۰۰/۰۰۰
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 روکش‌دار هر متر طول	۳۵۰/۰۰۰
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

سیستم‌های هوشمند ساختمان

ردیف	شرح موضوع	قیمت ریال
۹-۱	نصب و راه‌اندازی دتکتور (دود حرارت ، ترکیبی) آژیر چراغ ریموت شستی فلاشر و سایر متعلقات کانوتشنال هر عدد	۱/۸۰۰/۰۰۰
۹-۲	نصب و راه‌اندازی دتکتور (دود حرارت ، ترکیبی) آژیر ، شستی ، فلاشر و سایر متعلقات آدرس پذیر هر عدد	۳/۸۰۰/۰۰۰
۹-۳	نصب و راه‌اندازی دستگاه مرکزی اعلام حریق تا ۴ زون	۱۴/۰۰۰/۰۰۰
۹-۴	نصب و راه‌اندازی هر زون اضافه مربوط به ردیف ۹ - ۳	۲/۲۰۰/۰۰۰
۹-۵	نصب و راه‌اندازی دستگاه اعلام حریق آدرس پذیر شامل آدرس دهی کامل به ازای هر لوپ	۵۳/۰۰۰/۰۰۰
۹-۶	نصب انواع دوربین مداربسته (آنالوگ HDCVI HDCVI AHD) با لنز ثابت تا ارتفاع ۳ متر	۳/۸۰۰/۰۰۰
۹-۷	نصب انواع دوربین مداربسته (آنالوگ HDCVI HD.TVI AHD) در بستر کابل کواکسیال با لنز متغیر تا ارتفاع ۶ متر هر عدد	۷/۴۰۰/۰۰۰
۹-۸	نصب دوربین مداربسته IP در بستر کابل شبکه یا وای فای با لنز ثابت یا متغیر تا ارتفاع ۳ متر هر عدد	۷/۴۰۰/۰۰۰
۹-۹	نصب دوربین مداربسته IP در بستر کابل شبکه یا وای فای با لنز ثابت یا متغیر تا ارتفاع ۶ متر هر عدد	۱۱/۷۰۰/۰۰۰
۹-۱۰	نصب دوربین مداربسته اسپید دام شامل انواع AHD-IP در بستر کابل شبکه تا ارتفاع ۶ متر به ازای هر عدد	۲۱/۰۰۰/۰۰۰
۹-۱۱	نصب کاور پایه صنعتی برای انواع دوربین	۲/۷۰۰/۰۰۰
۹-۱۲	نصب و راه‌اندازی دستگاه DVR به همراه تنظیمات مربوطه تا ۸ کانال	۱۰/۶۰۰/۰۰۰
۹-۱۳	نصب و راه‌اندازی دستگاه NVR به همراه تنظیمات مربوطه تا ۸ کانال	۱۳/۸۰۰/۰۰۰
۹-۱۴	نصب و راه‌اندازی دستگاه DVR و NVR به همراه تنظیمات مربوطه به ازای هر کانال اضافه	۱/۳۸۰/۰۰۰
۹-۱۵	نصب و راه‌اندازی نرم‌افزارهای تحت شبکه انتقال تصویر به همراه تنظیمات مربوطه تا ۱۶ کانال	۲/۲۰۰/۰۰۰
۹-۱۶	نصب و راه‌اندازی دستگاه دزدگیر الکترونیک سانترال مرکزی به همراه تنظیمات مربوطه	۱۰/۶۰۰/۰۰۰
۹-۱۷	نصب و راه‌اندازی دستگاه دزدگیر الکترونیک با تلفن کننده ثابت به همراه تنظیمات مربوطه	۱۲/۷۰۰/۰۰۰
۹-۱۸	نصب و راه‌اندازی دستگاه اعلان سرقت با تلفن کننده سیمکارت خور به همراه تنظیمات و نرم‌افزار مربوطه	۱۳/۸۰۰/۰۰۰
۹-۱۹	نصب تلفن کننده ثابت به همراه تنظیمات مربوطه هر عدد	۵/۰۰۰/۰۰۰
۹-۲۰	نصب تلفن کننده سیمکارت خور به همراه تنظیمات و نرم‌افزار مربوطه هر عدد	۷/۴۰۰/۰۰۰
۹-۲۱	نصب چشم دزدگیر - مگنت - سنسور لرزشی از نوع باسیم و بیسیم هر عدد	۳/۸۰۰/۰۰۰
۹-۲۲	نصب چشم دزدگیر فضای باز از نوع باسیم و بیسیم هر عدد	۵/۳۰۰/۰۰۰
۹-۲۳	نصب و راه‌اندازی پردازشگر مرکزی و نصب اپلیکیشن هر عدد	۱۰/۶۰۰/۰۰۰
۹-۲۴	نصب و راه‌اندازی مانیتور ۱۰ اینچ هر عدد	۷/۴۰۰/۰۰۰
۹-۲۵	نصب و راه‌اندازی سنسور حرکتی و دتکتور هر عدد	۲/۱۰۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت ریال
۹-۲۶	نصب و راه اندازی برد IR هر عدد	۵/۵۰۰/۰۰۰
۹-۲۷	نصب و راه اندازی برد دیمری و RGB تا ۸ کانال هر عدد	۵/۸۰۰/۰۰۰
۹-۲۸	نصب و راه اندازی آمپلی فایر تا ۸۰۰ وات هر عدد	۷/۴۰۰/۰۰۰
۹-۲۹	نصب اسپیکر سقفی تا ۵ وات هر عدد	۲/۲۰۰/۰۰۰
۹-۳۰	نصب اسپیکر سقفی از ۵ وات تا ۱۵ وات هر عدد	۲/۴۰۰/۰۰۰
۹-۳۱	نصب اسپیکر دیواری تا ۳۰ وات هر عدد	۳/۸۰۰/۰۰۰
۹-۳۲	نصب اسپیکر دیواری بالاتر از ۳۰ وات هر عدد	۷/۴۰۰/۰۰۰
۹-۳۳	نصب و راه اندازی موتور برقی پرده هر عدد	۷/۴۰۰/۰۰۰
۹-۳۴	نصب ریل پرده برقی به ازای هر متر	۱/۵۰۰/۰۰۰
۹-۳۵	نصب و اندازی کلید لمسی ساده تا سه پل با ورودی هر عدد	۲/۳۰۰/۰۰۰
۹-۳۶	نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند تا سه پل با ورودی هر عدد	۳/۱۰۰/۰۰۰
۹-۳۷	نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند ترموستاتیک با ورودی هر عدد	۳/۱۰۰/۰۰۰
۹-۳۸	نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند کولر آبی ترموستاتیک با ورودی هر عدد	۳/۱۰۰/۰۰۰
۹-۳۹	نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند پرده برقی با ورودی هر عدد	۳/۱۰۰/۰۰۰
۹-۴۰	نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند ۹ پل ترموستاتیک با ورودی هر عدد	۱۱/۶۰۰/۰۰۰
۹-۴۱	نصب و راه اندازی سنسور کامپکت هر عدد	۷/۵۰۰/۰۰۰
۹-۴۲	نصب و راه اندازی کارت خروجی ۱۶ کانال هر عدد	۱۱/۶۰۰/۰۰۰
۹-۴۳	نصب رله هر عدد با خط بندی مربوط به هر کدام هر عدد	۱/۱۶۰/۰۰۰
۹-۴۴	نصب و راه اندازی کارت ورودی تا ۸ کانال هر عدد	۷/۴۰۰/۰۰۰
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	۶/۴۰۰/۰۰۰
۹-۴۸	راه اندازی سوئیچ شبکه قابل تنظیم به ازای هر پورت	۲/۴۰۰/۰۰۰
۹-۴۹	راه اندازی قفل هوشمند و اتصال به سیستم هوشمند هر عدد	۳/۹۰۰/۰۰۰
۹-۵۰	نصب و راه اندازی دستیار صوتی	توافقی
۹-۵۱	نصب و راه اندازی مازول تابلوی ۱۶ کانال	۸/۵۰۰/۰۰۰
۹-۵۲	نصب و راه اندازی یو پی اس به ازای هر کیلو وات به همراه باتری مربوطه	۷/۴۰۰/۰۰۰
۹-۵۳	هزینه های تعریف سناریو به صورت نرم افزاری	۷/۴۰۰/۰۰۰
۹-۵۴	هزینه های تعریف تجهیزات به صورت نرم افزاری	۳/۸۰۰/۰۰۰
۹-۵۵	نصب و راه اندازی تایمر راه پله - فتوسل چشمی هر عدد	۳/۸۰۰/۰۰۰
۹-۵۶	هزینه نصب و راه اندازی جک درب های برقی به همراه سیستم کنترل هر مجموعه	۳۸/۰۰۰/۰۰۰

بخش ۱۱

نصب و راه‌اندازی انواع تابلو

ردیف	شرح موضوع	قیمت ریال
۱۱-۱	نصب جعبه یا تابلو کنتور به ازای هر کنتور	۳/۸۰۰/۰۰۰
۱۱-۲	هم بندی سرسیم یا کابل های هر کنتور	۱/۵۰۰/۰۰۰
۱۱-۳	نصب انواع جعبه‌های فلزی یا پلاستیکی و رک هوشمند هر عدد	۳/۸۰۰/۰۰۰
۱۱-۴	نصب انواع جعبه تابلو مشاعات توکار یا بارانی تا ابعاد ۹۰ cm الی ۷۰ cm هر عدد	۷/۶۰۰/۰۰۰
۱۱-۵	هم بندی سر سیم یا کابل‌های مربوط به تابلو برق مشاعات تا ۳ واحد به ازای هر واحد	۲/۱۰۰/۰۰۰
۱۱-۶	هم بندی سر سیم یا کابل‌های مربوطه به تابلو و برق مشاعات از ۳ واحد به بالا به ازای هر واحد اضافی	۱/۵۰۰/۰۰۰
۱۱-۷	نصب و راه‌اندازی تایمر راه پله و فتوسل به اضافه نصب کنتاکتور و مونتاژ تابلو مربوطه هر مجموعه	۸/۵۰۰/۰۰۰

بخش ۱۲

نصب سرسیم - گلند -

کابل شو و متعلقات

۱۲-۱	نصب انواع کابل شو و وایر شو پرسی تا مقطع ۶ میلیمتر هر عدد	۹۵/۰۰۰
۱۲-۲	نصب انواع کابل شو و وایر شو پرسی از مقطع ۱۰ تا ۲۵ میلیمتر هر عدد	۱۳۰/۰۰۰
۱۲-۳	نصب انواع کابل شو از مقطع ۳۵ تا ۹۵ میلیمتر هر عدد	۵۰۰/۰۰۰
۱۲-۴	نصب انواع کابل شو از مقطع ۱۲۰ تا ۱۸۵ میلیمتر هر عدد	۸۵۰/۰۰۰
۱۲-۵	نصب انواع کابل شو از مقطع ۲۴۰ تا ۳۰۰ میلیمتر هر عدد	۱/۰۰۰/۰۰۰
۱۲-۶	نصب انواع گلند برنجی یا پلاستیکی از سایز ۱۳/۵ الی ۲۹ Pg بدون عملیات سوراخ کاری هر عدد	۱۰۰/۰۰۰
۱۲-۷	اجرای میخ هیلتی به وسیله تپانچه بدون مصالح به ازای هر عدد	۶۰/۰۰۰
۱۲-۸	نصب انواع براس بوش برنجی یا پلاستیکی از سایز ۱۳/۵ الی ۲۹ Pg بدون عملیات سوراخ کاری هر عدد	۴۵۰/۰۰۰
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	۴۰۰/۰۰۰
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	۹۰/۰۰۰
۱۲-۱۱	ریل بست چنگالی برای نصب بر روی دیوار و سقف بدون ساپورت فلزی و عملیات جوشکاری از ۱۰ الی ۱۰۰ سانتی‌متر هر عدد	۴۰۰/۰۰۰
۱۲-۱۲	نصب انواع بست اسپلیت جهت مهار لوله از سایز ۱۳/۵ و نیم الی ۲۹ Pg بدون عملیات سوراخکاری یا میخ هیلتی هر عدد	۸۵/۰۰۰

فصل دوم برق صنعتی

بخش ۱ خازن و ژنراتور

ردیف	شرح موضوع	قیمت ریال
۱-۱	نصب رگولاتور آنالوگ بانک خازن هر عدد	۷/۲۰۰/۰۰۰
۱-۲	نصب رگولاتور دیجیتال بانک خازن و تنظیمات مربوطه تا ۶ پله هر عدد	۹/۸۰۰/۰۰۰
۱-۳	نصب رگولاتور دیجیتال بانک خازن و تنظیمات مربوطه تا ۱۲ پله هر عدد	۱۲/۵۰۰/۰۰۰
۱-۴	برنامه ریزی و تنظیمات راه اندازی رگولاتور بانک خازن آنالوگ و دیجیتال در محل پروژه محدودده داراب بدون کابل کشی هر عدد	۲۴/۰۰۰/۰۰۰
۱-۵	نصب انواع خازن استوانه‌ای تا ۲۵ کیلووار هر عدد	۲/۱۵۰/۰۰۰
۱-۶	نصب انواع خازن استوانه‌ای ۳۰ تا ۵۰ کیلووار هر عدد	۳/۲۵۰/۰۰۰
۱-۷	نصب انواع خازن کتابی تا ۲۵ کیلووار هر عدد	۳/۲۵۰/۰۰۰
۱-۸	نصب انواع خازن کتابی از ۳۰ تا ۶۰ کیلووات هر عدد	۳/۵۰۰/۰۰۰
۱-۹	طراحی مونتاژ و ساخت تابلو چنج آور ژنراتور با برد الکترونیک تا ۱۰۰ KVA	۷۴/۲۰۰/۰۰۰
۱-۱۰	نصب راه اندازی تابلو چنج آور ژنراتور تا ۱۰۰ KVA در محدوده شهر داراب بدون عملیات کابل کشی	۶۰/۵۰۰/۰۰۰

بخش ۲ اتوماسیون صنعتی

۲-۱	نصب کنترل بار آنالوگ هر عدد	۱/۶۰۰/۰۰۰
۲-۲	نصب و برنامه ریزی کنترل بار دیجیتال هر عدد	۲/۰۵۰/۰۰۰
۲-۳	نصب ترمومتر و ترمو کنترل آنالوگ و دیجیتال هر عدد	۱/۸۰۰/۰۰۰
۲-۴	برنامه ریزی ترمو کو کنترل دیجیتال هر عدد	۵/۱۰۰/۰۰۰
۲-۵	نصب و برنامه ریزی رطوبت سنج هر عدد	۳/۵۰۰/۰۰۰
۲-۶	نصب و برنامه ریزی فلوتر (کنترل سطح) دیجیتال و الکترونیکی در تابلو هر عدد	۲/۰۵۰/۰۰۰
۲-۷	نصب درایو کنترل دور تا ۵/۵ کیلووات هر عدد	۷/۵۰۰/۰۰۰
۲-۸	نصب سافت استارتر (راه انداز نرم) تا ۱۸ کیلووات هر عدد	۸/۰۰۰/۰۰۰
۲-۹	نصب درایو کنترل دور از ۱۸ تا ۳۰ کیلووات هر عدد	۱۰/۵۰۰/۰۰۰
۲-۱۰	نصب سافت استارتر (راه انداز نرم) از ۱۸ تا ۳۰ کیلووات هر عدد	۱۰/۵۰۰/۰۰۰
۲-۱۱	نصب درایو کنترل دور از ۳۰ کیلووات به بالا هر عدد	۱۳/۵۰۰/۰۰۰
۲-۱۲	نصب سافت استارتر راه انداز نرم از ۳۰ کیلووات به بالا هر عدد	۱۳/۵۰۰/۰۰۰
۲-۱۳	برنامه نویسی درایور کنترل دور تا ۱۰ KW بدون PID کنترل	۸/۳۰۰/۰۰۰
۲-۱۴	برنامه نویسی درایور کنترل دور از ۱۰ تا ۳۰ KW بدون PID کنترل هر عدد	۱۰/۶۵۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت ریال
۲-۱۵	برنامه نویسی درایو کنترل دور از ۳۰ KW به بالا بدون PID کنترل هر عدد	۱۴/۸۵۰/۰۰۰
۲-۱۶	برنامه نویسی سافت استارتر راهانداز نرم هر عدد	۷/۵۰۰/۰۰۰
۲-۱۷	برنامه نویسی درایو کنترل دور و سافت استارتر راهانداز نرم بدون PID کنترل هر عدد در محدوده شهر داراب	۲۷/۰۰۰/۰۰۰

بخش ۳ Plc و برنامه نویسی

۳-۱	تنظیمات و راهاندازی PID ترموستات و تایمر هر عدد	۱۰/۶۵۰/۰۰۰
۳-۲	برنامه نویسی و نقشه کشی تابلوهای Plc با حداکثر ۲۴ I/O به ازای هر ورودی خروجی	۵/۵۰۰/۰۰۰
۳-۳	برنامه نویسی و شبکه کردن HMI تا حداکثر ۴/۵ اینچ	۳۶/۵۰۰۰/۰۰۰

بخش ۴ مونتاژ تابلو برق

۴-۱	نصب فیوز مینیاتوری تک پل تا ۳۲ آمپر هر عدد	۲۳۵/۰۰۰
۴-۲	نصب فیوز مینیاتوری تک پل از ۴۰ تا ۶۳ آمپر هر عدد	۲۸۰/۰۰۰
۴-۳	نصب فیوز مینیاتوری دو پل تا ۳۲ آمپر هر عدد	۴۲۰/۰۰۰
۴-۴	نصب فیوز مینیاتوری دو پل از ۴۰ تا ۶۳ آمپر هر عدد	۵۶۰/۰۰۰
۴-۵	نصب فیوز مینیاتوری سه پل تا ۳۲ آمپر هر عدد	۵۸۰/۰۰۰
۴-۶	نصب فیوز مینیاتوری سه پل از ۴۰ تا ۶۰ هزار آمپر هر عدد	۶۵۰/۰۰۰
۴-۷	نصب فیوز محافظ جان تک فاز هر عدد	۶۵۰/۰۰۰
۴-۸	نصب فیوز محافظ جان سه فاز هر عدد	۹۷۰/۰۰۰
۴-۹	نصب فیوز کلید فیوز ۴۰۰ - ۲۵۰ - ۱۶۰ آمپر کشویی و گردان هر عدد	۵/۳۰۰/۰۰۰
۴-۱۰	نصب کلید فیوز ۶۳۰ آمپر کشویی و گردان هر عدد	۶/۴۵۰/۰۰۰
۴-۱۱	نصب پایه فیوز کاردی سه تایی و تکی هر عدد	۵۵۰/۰۰۰
۴-۱۲	نصب کلید اتوماتیک تا ۱۲۵ آمپر هر عدد	۵/۵۵۰/۰۰۰
۴-۱۳	نصب کلید اتوماتیک ۱۶۰ تا ۴۰۰ آمپر هر عدد	۶/۴۵۰/۰۰۰
۴-۱۴	نصب کلید اتوماتیک ۶۳۰ و ۸۰۰ آمپر هر عدد	۹/۶۵۰/۰۰۰
۴-۱۵	نصب کلید اتوماتیک ۱۰۰۰ و ۱۲۵۰ و ۱۶۰۰ آمپر هر عدد	۱۳/۸۵۰/۰۰۰
۴-۱۶	نصب کلید هوایی از ۸۰۰ تا ۱۲۵۰ آمپر هر عدد	۱۸/۰۰۰/۰۰۰
۴-۱۷	نصب کلید دعوای ۱۶۰۰ آمپر به بالا هر عدد	۲۰/۵۰۰/۰۰۰
۴-۱۸	نصب کلید گردان دو طرفه ساده تا ۲۵۰ آمپر هر عدد	۶/۴۵۰/۰۰۰
۴-۱۹	نصب کلید گردان دو طرفه ساده ۴۰۰ تا ۶۳۰ آمپر هر عدد	۹/۶۵۰/۰۰۰
۴-۲۰	اضافه بهای نصب موتور و رله جهت کلید اتوماتیک هر عدد	۱۹/۳۰۰/۰۰۰
۴-۲۱	نصب کنتاکتور مغناطیسی ۹ تا ۳۲ آمپر هر عدد	۲/۰۵۰/۰۰۰
۴-۲۲	نصب کنتاکتور مغناطیسی ۴۰ تا ۹۵ آمپر هر عدد	۲/۵۰۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت ریال
۴-۲۳	نصب کنتاکتور مغناطیسی ۱۰۰ آمپر به بالا هر عدد	۳/۴۵۰/۰۰۰
۴-۲۴	نصب کنتاکتور الکترونیکی تک پل یا سه پل SSR هر عدد	۲/۵۰۰/۰۰۰
۴-۲۵	نصب کلید فرمان چراغ - سیگنال - شستی‌های فشاری هر عدد	۸۵۰/۰۰۰
۴-۲۶	نصب فیوز شیشه‌ای هر عدد	۴۵۰/۰۰۰
۴-۲۷	نصب شستی فشاری دوپل (استپ و استارت) هر عدد	۸۵۰/۰۰۰
۴-۲۸	نصب کلید گردان تک پل تا ۳۲ آمپر هر عدد	۱/۲۰۰/۰۰۰
۴-۲۹	نصب کلید گردان چند پل تا ۳۲ آمپر هر عدد	۱/۶۰۰/۰۰۰
۴-۳۰	نصب کلید گردان چند پل تا ۴۰ آمپر هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰
۴-۳۱	نصب کلید حرارتی و مغناطیسی تا ۳۲ آمپر هر عدد	۱/۶۰۰/۰۰۰
۴-۳۲	نصب کلید حرارتی و مغناطیسی ۴۰ تا ۶۳ آمپر با کنتاکت کمکی هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰
۴-۳۳	نصب کلید حرارتی و مغناطیسی ۶۳ تا ۱۰۰ آمپر با کنتاکت کمکی هر عدد	۳/۲۵۰/۰۰۰
۴-۳۴	نصب کلید حرارتی و مغناطیسی ۱۰۰ آمپر به بالا با کنتاکت کمکی هر عدد	۵/۴۰۰/۰۰۰
۴-۳۵	نصب بی مثال تا ۳۲ آمپر هر عدد	۱/۶۰۰/۰۰۰
۴-۳۶	نصب بی مثال ۴۰ تا ۶۰ آمپر هر عدد	۲/۰۰۰/۰۰۰
۴-۳۷	نصب بی مثال ۶۰ تا ۱۰۰ آمپر هر عدد	۲/۵۰۰/۰۰۰
۴-۳۸	نصب بی مثال ۱۰۰ آمپر به بالا هر عدد	۳/۵۰۰/۰۰۰
۴-۳۹	نصب هرگونه رله شیشه‌ای تک کنتاکت و سه کنتاکت هر عدد	۱/۲۰۰/۰۰۰
۴-۴۰	نصب ترمینال ریلی از ۲/۵ تا ۱۰ هر عدد	۳۰/۰۰۰
۴-۴۱	نصب ترمینال در ریلی از ۱۶ تا ۵۰ هر عدد	۵۰/۰۰۰
۴-۴۲	نصب ترمینال ریلی از ۷۰ تا ۲۴۰ هر عدد	۱/۲۰۰/۰۰۰
۴-۴۳	نصب مقره استوانه‌ای اتکایی و شمش گیر هر عدد	۴۵۰/۰۰۰
۴-۴۴	نصب مقره پله‌ای و ردیفی هر عدد	۱/۶۰۰/۰۰۰
۴-۴۵	نصب سرسیم و وایرشو از ۵/ تا ۱۰ و شماره سیم هر عدد	۱۰/۰۰۰
۴-۴۶	نصب لوازم اندازه‌گیری آنالوگ و دیجیتال - آمپر متر - ولت متر - فرکانس متر - کوسینوس فی متر هر عدد	۱۴/۰۰۰
۴-۴۷	نصب سرسیم و وایرشو از ۱۶ تا ۲۵ و شماره سیم هر عدد	۱/۲۰۰/۰۰۰
۴-۴۸	نصب لوازم اندازه‌گیری دیجیتال به صورت مجموعه هر عدد	۲/۵۰۰/۰۰۰
۴-۴۹	نصب انواع تراس جریان فشار ضعیف هر عدد	۶۲۰/۰۰۰
۴-۵۰	نصب انواع مبدل‌ها و دیمر و پتانسیومتر AC-DC هر عدد	۱/۶۰۰/۰۰۰
۴-۵۱	نصب انواع فن و دریچه به همراه ترموستات داخل تابلو برق هر مجموعه	۲/۰۰۰/۰۰۰
۴-۵۲	نصب سیستم روشنایی تابلو برق با میکروسوییچ داخل تابلو هر مجموعه	۲/۰۰۰/۰۰۰
۴-۵۳	نصب هیتر و ترموستات مربوطه داخل تابلو برق هر مجموعه	۲/۰۰۰/۰۰۰
۴-۵۴	نصب شانه فیوز تک فاز و سه فاز به ازای هر فیوز هر عدد	۵۰/۰۰۰
۴-۵۵	اجرای سیم کشی مدار فرمان تک ضرب هر مدار	۲/۵۰۰/۰۰۰
۴-۵۶	اجرای سیم کشی مدار فرمان ستاره مثلث هر مدار	۵/۵۰۰/۰۰۰
۴-۵۷	اجرای سیم کشی مدار فرمان چپ گرد و راست گرد هر مدار	۳/۵۰۰/۰۰۰

ردیف	شرح موضوع	قیمت ریال
۴-۵۸	هزینه طراحی نقشه و شماره‌بندی با نرم‌افزارهای مخصوص هر پروژه	۱۵ درصد کل کل برآورد
۴-۵۹	هزینه طراحی و چیدمان قطعات تابلو تا یک متر مربع هر عدد	۹/۰۰۰/۰۰۰
۴-۶۰	هزینه طراحی و چیدمان قطعات تابلو تا ۲ متر مربع هر عدد	۱۴/۵۰۰/۰۰۰
۴-۶۱	نصب و راه‌اندازی سنسورهای نوری القایی خازنی و ترانس‌میتر هر واحد	۵/۵۵۰/۰۰۰
۴-۶۲	نصب و راه‌اندازی سیستم‌های کنترل از راه دور وایرلس و ریموت به ازای هر واحد	۱۴/۲۰۰/۰۰۰

بخش ۵

شمش کاری

۵-۱	شمش کاری ۱۵۰۳ تا ۲۰۰۵ باروکش سوراخکاری و خمکاری هر کیلوگرم	۳/۸۰۰/۰۰۰
۵-۲	شمش کاری ۲۵ در ۵ تا ۶۰ در ۵ باروکش و سوراخکاری و خم کاری هر کیلوگرم	۲/۵۰۰/۰۰۰
۵-۳	شمش کاری ۲۰۰۱۰ و ۳۰۰۱۰ و ۴۰۰۱۰ و ۵۰۰۱۰ و ۶۰۰۱۰ باروکش سوراخ کاری و خم کاری هر کیلوگرم	۳/۷۰۰/۰۰۰
۵-۴	شمش کاری ۸۰۰۱۰ تا ۱۲۰۰۱۰ باروکش سوراخ کاری و خم کاری هر کیلوگرم	۵/۲۵۰/۰۰۰
۵-۵	نصب شمش نول و لرت آماده سوراخ کاری شده حداکثر تا ۱۸ پیچ هر عدد	۵۰۰/۰۰۰

بخش ۶

نصب قطعات برق صنعتی

۶-۱	نصب انواع کنترل فاز - تایمر آنالوگ و ساعت فرمان هر عدد	۲/۲۰۰/۰۰۰
۶-۲	نصب و برنامه‌ریزی کنترل فاز دیجیتال هر عدد	۲/۲۰۰/۰۰۰
۶-۳	نصب و برنامه‌ریزی تایمر دیجیتال و ساعت فرمان هفتگی و نجومی هر عدد	۳/۰۰۰/۰۰۰

اتحادیه صنف تعمیرکاران الکترونیک شهرستان داراب

صنف سیم کشی ساختمان

جدول نصب تجهیزات برق

نام تجهیزات	فاصله از کف	فاصله از سقف
کلید و پریز آشپزخانه و سرویس	۱۲۰	—
کلیدهای برق	۱۲۰	—
پریزهای برق غیر از ردیف اول	۴۰	—
پریزهای تلفن و آنتن	۴۰	—
تابلوی برق	۱۷۰	—
گوشی آیفون	۱۴۰	—
چراغ های دیواری	—	۴۰
جعبه تقسیم	—	۳۰
کلید کولر	۱۴۰	—
شستی زنگ اخبار	۱۲۰	—
زنگ اخبار	—	۳۰
شستی اعلام حریق	۱۴۰	—
آژیر اعلام خطر	—	۴۰
پریزهای لباسشویی و ظرفشویی	۶۰	—
پریز اجاق گاز	۶۰	—
پریز هود آشپزخانه	۱۸۰-۲۲۰	—



This document was created with the Win2PDF "Print to PDF" printer available at

<https://www.win2pdf.com>

This version of Win2PDF 10 is for evaluation and non-commercial use only.

Visit <https://www.win2pdf.com/trial/> for a 30 day trial license.

This page will not be added after purchasing Win2PDF.

<https://www.win2pdf.com/purchase/>