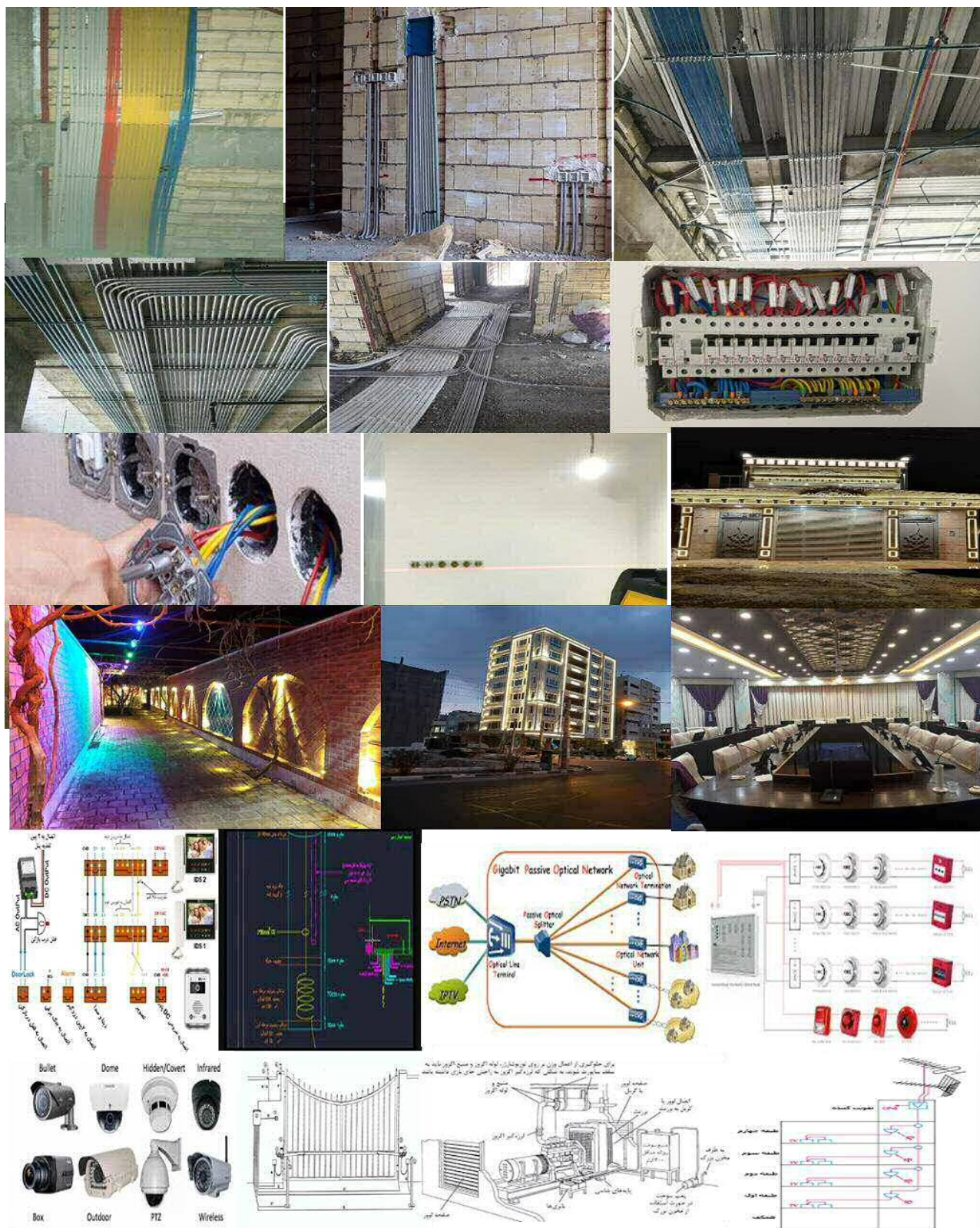


انجمن صنفی برقکاران ساختمانی استان قم

لیست قیمت سال ۱۴۰۱ اجرای برق (عمومی و تخصصی)



قم - میدان شهید مطهری - جنب بانک رفاه - طبقه سوم

شماره تماس: ۳۶۷۰۰۱۰۷

فهرست مطالب

۱.....	مقدمه
۲.....	سخنی با کارفرمایان و مجریان برق
۴.....	سخنی با مجریان برق
۷.....	کابل های جریان ضعیف و ولتاژ ضعیف ، کلید و پریز و نصبیات روشنایی
۸.....	نصبیات روشنایی ، سر بندی ، فیوزها و نصبیات
۹.....	پرس کابلشوها ، اجرت ساعتی و ایاب ذهاب
۱۰.....	سیستم های اعلام حریق ، صوت ، دوربین مدار بسته
۱۱.....	آنتن مرکزی ، آیفون ها ، درب اتوماتیک ، استبلایزر ، ژنراتور ، ups ، شبکه وسانترال

مقدمه

مولی امیرالمؤمنین (علیه السلام): «الْحَجَرُ الْغَصْبُ فِي الدَّارِ رَهْنٌ عَلَى خَرَابِهَا!»

وجود یک آجر غصبی در بنای یک خانه، رهن بر ویرانی آن خانه خواهد بود! (نهج البلاغه، کلمه ۲۳۲)

باسلام واحترام

یکی از مشکلات ومشغله های فکری که ازسوی صاحبان کاروکارفرمایان مطرح می گردد مباحث ومشکلات برقکاران است که این دل مشغولی وقت وانرژی و گاه منابع مادی زیادی از کارفرمایان محترم را هدر داده وازطرفی برای برقکاران عزیز نیز نتیجه رضایت بخش نداشته و درپاره ای موارد منجر به اختلاف و طرح مشکل درمراجع رسیدگی قانون کارپیدا می کند بسیاری ازکارفرمایان بنا به همین دلیل و مشغله های جانبی گاه از اهداف اصلی ساخت و ساز در کارخود دور مانده یا عقب نشینی مینمایند. درطرف دیگر برقکاران عزیز و زحمتکش دراکثرموارد به دلیل عدم آشنایی به قوانین،تکالیف و وظایف، حقوق ودستمزد با مشکل مواجه می باشند در آخرین چرخه عرصه های اقتصادی و صنعتی پس از تولید علم توسط نخبگان جامعه، وظیفه تولید محصول را بر عهده دارند که این مسأله بر اهمیت این حرفه شریف می افزاید. بنابراین تا زمانی که این چرخه از پویایی و شیط با بی برخورداری باشد، کیفیت و سرعت و دقت تولید محصول افزایش و جامعه به پیشرفت و بالندگی دست می یابد. اما اگر بنا برهردلیلی به این چرخه آسیبی وارد شود، نتیجه منفی آن را در رکود همه جانبه جامعه خواهیم یافت. به این دلیل دین مبین اسلام به این مسأله بسیار حساس و مهم پرداخته است.

اما از مهم ترین عواملی که باعث پویایی و نشاط در بین قشر کاگری و به دنبال آن، رشد جامعه می شود، پایبندی به حقوق اخلاقی و شرعی ایشان است؛ یعنی هر اندازه برای کارگران امنیت شغلی و امنیت روانی فراهم تر باشد، به طور طبیعی راندمان تولید و کیفیت محصول با خواهد رفت، لذا رعایت آداب و اخلاق و حفظ شأن کارگران از سوی متولیان امر و نیز کارفرمایان امری ضروری است. در ادامه به برخی از موارد اخلاقی دربرخورد کارفرما با کارگر بر اساس سیره پیامبر(ص) و اهل بیت(ع) می پردازیم.

پرداخت اجرت قبل از کار

یکی از آدابی که کارفرمایان باید در قبال کارگر رعایت کنند، تعیین دستمزد یا پرداخت اجرت قبل از شروع به کار است. این عمل باعث آرامش خاطر کارگر برای تولید محصولی با کیفیت با می شود. سلیمان جعفری می گوید: «به همراه امام رضا علیه السلام وارد منزلشان شدم، حضرت دیدند غلامانشان مشغول گلکاری هستند و کارگر سیاه چهره ای با آنها مشغول کار است. حضرت پرسیدند: «این شخص کیست؟» غلامان گفتند: «او را آورده ایم تا در انجام این کار به ما کمک کند.» حضرت فرمود: «آیا مزد او را تعیین کرده اید؟» گفتند: «نه، ما هر چه به او بدهیم، راضی است.» حضرت با حالتی خشمگین فرمود: «آخر من چندین بار آنها را از چنین کاری منع کرده ام که به هیچ کس کاری ندهند، مگر اینکه ابتدا مزد و اجرت او را تعیین کنند. ای سلیمان! بدان اگر کارگری برای تو کاری کرد بدون تعیین اجرت، غالباً چنین است که اگر سه برابر اجرتش را هم به او بدهی باز گمان می کند کم داده ای، اما اگر مزد او را تعیین کردی، اگر همان مقدار هم بدهی از تو سپاسگزار است و اگر کمی بیشتر از آن بدهی، می فهمد به او زیادی هم داده ای.» امام رضا(ع) در این روایت به زیبایی حکمت علمی و اخلاقی تعیین اجرت به کارگر را بیان فرمودند.

سخنی با کارفرمایان و مجریان برق

با سلام و احترام

برابر با مصوبه هیات مدیره انجمن صنفی برقکاران کلیه قراردادهای کتبی و شفاهی قبل از این تاریخ فی مابین کارفرمایان و مجریان ذیصلاح برق عضو انجمن صنفی یکسال اعتبار داشته و از این پس کلیه قراردادها فی مابین صرفاً از نظر قیمت یک سال محسوب گردیده و برابر نرخ تورم و تغییرات انجام شده در نرخ های جدید قابل بررسی می باشد.

مجریان برق با هر درجه متعهد می گردند که با مجوز این صنف نسبت به اجرای کار برقکاری ساختمان های مسکونی ، اداری و آموزشی ، تجاری ، کارخانجات صنعتی و کارگاه ها جهت تعیین بهای اجرت و قرارداد کتبی کار فی مابین اقدام نمایند. در غیر اینصورت انجمن صنفی برقکاران استان قم تمامی مسئولیت آن قبل و بعد از اجرا را متوجه کارفرما و برقکار دانسته و این صنف هیچگونه مسئولیتی قبال آنها ندارد ، ضمن برقکاران نسبت به درجه تعیین شده به منظور اجرای ساختمانهای مذکور اقدام نمایند.

اجرای شعله :

اجرای قوطی گذاری، سیم کشی ۱.۵ و ۲.۵ و نصب کلید و پریز بدون شیر زنی و لوله کشی چگونگی محاسبه شعله: کلید دوپل و تبدیل و تلفن دو خط هر کدام دو شعله و کلید کولر و کلید سه پل سه شعله محاسبه می گردد.

خط بندی :

اجرای سربندی و نصب فیوز و سیم کشی از تابلو برق تا اولین قوطی

چگونگی محاسبه خط بندی :

انواع فیوز تک فاز یک خط ، فیوز دوپل و کلید نشت جریان تک فاز (محافظ جان) دو خط ، فیوز سه فاز سه خط و فیوز چهار پل و کلید نشت جریان سه فاز (محافظ جان) چهار خط محاسبه میگردد .

اجرای هالوژن :

شامل آیتم های گرد بر زنی یا نصب فرم ، سیم کشی و سربندی (شمارش شعله) و نصب آن که هر کدام به صورت جداگانه محاسبه محاسبه می گردد ، هر هالوژن یک شعله محسوب می شود .

بستن کلید و پریز با روکش و یا بدون روکش فقط یک بار توسط برقکار انجام میگردد و در صورت باز و بست مجدد کلید و پریز و یا کادر و زه آن یا نصب کادر و زه بعد از نقاشی و کاغذ دیواری برابر با درصد تعیین شده ایتیم مربوطه لحاظ میگردد.

هر گونه ماهیچه کشی ، ماسه ریزی و کچ کشی و موارد مشابه بر روی لوله های برقی و اجرایی کر گیری و همچنین تخریب بیش از ۱۰ سانتی متر در بتن و موارد مشابه برعهده کار فرما می باشد اجرای موارد تخصصی برعهده برقکار نبوده و در صورت توافق مطابق با ایتیم های مربوطه یا درصد فاکتور خرید محاسبه میگردد هر گونه رفع عیب و اتصالی به مقدار کار و مدت زمان و توافق قیمت طرفین بستگی دارد و قیمت تعیین شده فقط بابت حق الزحمه تشخیص عیب و حق فنی و هزینه رفتن سر کار (ایاب ذهاب) می باشد و در مورد کارهای تعمیراتی و رفع اتصالی که احتیاج بررسی به تخریب و یا تعویض لوله کشی و سیم یا کابل کشی و اصلاح دوباره کاری دارد قیمت مابین طرفین توافق می باشد (قرارداد کتبی انعقاد گردد) نرخ کار در محدود شهر بوده و در صورت عبور از محدوده شهری ۲۰ درصد به ایتیم های مربوطه اضافه میگردد. کلیه ایتیم های عملیات اجرای برق کاری تا ارتفاع ۳ متر می باشد و بیش از ۳ متر به ازای هر متر ارتفاع ۲۰ درصد به ایتیم های اجرا شده در ارتفاع اضافه می گردد .

آیا می دانید: بیش از ۵۰ درصد از آتش سوزی ها به دلیل اتصالی برق و استفاده از وسایل برقی غیر استاندارد می باشد. تحت هر شرایطی همواره چهار دلیل قانع کننده وجود دارد که بنا بر آنها باید همیشه یک برقکار متخصص با جواز فعالیت را استخدام کنیم، و این دلیل عبارتند از زمان، پول (هزینه)، تنش، و ایمنی (خطرات جانی و مالی)

الف - زمان

زمان ارزشمند است و باز پس گرفتن آن ممکن نیست. شما می توانید هر چه قدر می خواهید برای مطالعه مطالب الکتریکی وقت بگذارید، اما سالها طول می کشد تا کسی در این مسیر به یک استاد برقکار بدل گردد، و تازه آن موقع نیز باید با تلاش زیاد خود را به روز نگه دارد و با دوره های جدید و کلاس هایی همچنان مدارک تخصص خود را تمدید کند. اگر شما یک برقکار بدون مجوز را استخدام می کنید، در واقع زمان خود را هدر می دهید، از این رو که کار ممکن نیست طولانی تر از موعد تحویل طول داده شود، یا اگر نادرست انجام شود، برقکار متخصصی که بعدا ناچار به انتخاب می شوید، ممکن است از صفر شروع به کار کند یا به مشکلاتی برخورد که از آنها اطلاع چندانی ندارد و در واقع مسبب این اتفاقات برقکار قبلی بوده و ممکن است از سر ناچاری کار قبلی را به کل منحل کند.

ب - هزینه

آیا واقعا با انتخاب یک برقکار بدون مجوز و نابلد و ارزان، در هزینه هایتان صرفه جویی می کنید؟ احتمالا نه. یک ضرب المثل انگلیسی هست که میگوید من آنقدر ثروتمند نیستم تا جنس ارزان بخرم. اولین بار کار را درست انجام دهید تا مجبور نباشید دوبار هزینه برای یک کار مشابه بپردازید. بعضی چیزها ارزش دارند که برایشان هزینه درست صرف شود تا نتیجه درست داشته باشند. برقکاری یکی از آنهاست.

ج - تنش

تنش کمر صاحب خانه را می تواند بشکند. اتفاق می افتد که برقکاری که شما انتخاب کرده اید دیر می رسد، کار بیش از پیش بینی به طول می انجامد و یا از مصالح بی کیفیت و یا اشتباه استفاده می کند، شما قطعاً آرزو می کردید که ای کاش از یک نیروی برقکاری متخصص استفاده می کردید که برای چنین اتفاقاتی پاسخگو می بود.

د- ایمنی

ایمنی ممکن است مهمترین دلیلی باشد که شما را به سمت انتخاب یک برقکار متخصص سوق دهد. کار برق، کار خطرناکی است اگر چیزی دچار خطا شود، خودتان را سرزنش خواهید کرد. اگر کاری ناقص یا غلط منجر به آتش سوزی خانه شود، در صورت اثبات استفاده از برقکار بی مجوز، بیمه شما آن را پوشش ندهد. پس این فقط یک خطر مالی نیست و ممکن هست که جان ساکنین نیز به خطر بیفتد.

سخنی با مجریان برق

با سلام و احترام

اکنون آماده ایم که تلاش و سعی کنیم زمان و انرژی خود را صرف حل موانع و مشکلات اعضا که همانا عضو خانواده بزرگ صنف برقکاران ساختمانی هستند نمائیم و به خواسته آحاد مردم و مراجعین توجه اثربخش داشته باشیم و اجازه ندهیم مشکلات ما را در حیطه و گرداب خود قرار دهد بلکه اهدافمان را به سوی موفقیت هدایت کرده چرا که در غیر این صورت ترس از شکست ها انسان را از رسیدن به اهداف دور نموده است.

ما و شما زمانی می توانیم نیازها را در حیطه کارمان شناسائی کنیم که به همان میزان برای رفع آنها اشتیاق داشته باشیم . البته پرواضح است که باهم اندیشی سعی در رفع معضلات و مشکلات صنف و اعضا داشته باشیم .

با توجه به این که این لیست قیمت حاصل روزها کار کارشناسی توسط همکاران شما در کارگروه برق و اعضای هیئت مدیره و پیشکسوتان این حرفه در استان بوده ، لذا تقاضا داریم جهت احترام به حقوق خود و دیگر همکاران به موارد زیر توجه ویژه داشته باشید :

الف - حتما قبل از شروع هر کار با کارفرمایان خود (حتی آشنایان) قرارداد کتبی انعقاد فرمایید .

ب - مجریان گرامی از انجام کارهای نیمه تمام که توسط همکارانتان رها شده و قیمت دادن بر کارهایی که مجری در آن مشغول کار هست جدا خوداری کرده تا مشکلی بعدا پیش نیاید .

ج - از ارائه قیمت های نظیر واحدی و زیربنایی و موارد مشابه که باعث ضرر به خود و دیگر همکاران میشود جدا خوداری نموده ، چرا که انجمن صنفی هیچگونه مسئولیتی در قبال این گونه کارها نداشته و با فرد خاطی برخورد میکند .

د - در صورت بروز مشکل و اختلاف با کارفرمایان خود به انجمن صنفی و یا اعضای آن که شماره تماس شان در دفترچه ذکر شده مراجعه فرمایید.

ز - مجریان گرامی در صورت خرید اجناس برقی برای کار فرمایان خود حتما از آنها رسید تحویل اجناس دریافت نمایید .

از اعضا محترم و سخت کوش و پرتلاش انتظار و استدعا داریم به موارد فوق توجه ویژه داشته و در این مسیر مثل همیشه ما را یار و یاور باشند . توفیق شایان و سلامتی شما عزیزان و همکاران گرانقدر را در خانواده بزرگ صنف برقکاران ساختمانی از خداوند منان خواهانیم .

به امید روزهای بهتر

هیئت مدیره انجمن صنفی برقکاران

استان قم

لیست قیمت اجرت برق عمومی (شعله ای - آیتمی) انجمن صنفی برقکاران ساختمانی استان قم - سال ۱۴۰۱

ردیف	شرح فعالیت	واحد	اجرت به تومان	توضیحات
شعله				
۱	اجرای شعله (اجرای قوطی گذاری، سیم کشی ۱.۵ و ۲.۵ و نصب کلید و پریز)	شعله	۴۸,۰۰۰	
۲	اجرای سیم کشی ارت به ازای هر شعله	شعله	۱۴,۰۰۰	
نقشه خوانی و تهیه ازبیلت				
۳	اجرای خط کشی روی دیوار به ازای هر متر زیر بنا در صورت فسخ قرارداد بعد از اجرا	متر طول	۲,۰۰۰	
۴	تهیه نقشه ازبیلت به صورت دستی بر روی نقشه معماری (برداشت)	متر مربع	۲,۰۰۰	
شیارزنی و تخریب				
اجرای شیارو تخریب برعهده کار فرما می باشد و در صورت قبول کردن مجری مطابق بند ۵ تا ۸ محاسبه میگردد .				
۵	اجرای شیارزنی و کنده کاری بر روی انواع سفال و بلوک به ازای هر لوله	متر طول	۱۰,۵۰۰	
۶	اجرای شیارزنی و کنده کاری بر روی آجرماشینی و فشاری به ازای هر لوله	متر طول	۲۱,۰۰۰	
۷	اجرای سوراخکاری و تخریب در سقف و دیوار غیربتونی تا عمق ۱۰cm به ازای هر لوله	متر طول	۱۹,۰۰۰	
۸	اجرای سوراخکاری و تخریب در سقف و دیوار بتونی تا عمق ۱۰cm به ازای هر لوله	متر طول	۲۸,۰۰۰	
اجرای لوله کشی PVC فو دی				
۹	اجرای لوله کشی پی وی سی نمره ۲	متر طول	۶,۵۰۰	
۱۰	اجرای لوله کشی پی وی سی نمره ۲.۵-۳	متر طول	۸,۵۰۰	
۱۱	اجرای لوله کشی پی وی سی نمره ۴-۶	متر طول	۱۶,۰۰۰	
۱۲	خم زدن لوله به صورت خم سرد و گرم	عدد	۴,۸۰۰	
۱۳	نصب زنجیر برای لوستر و آویز	عدد	۱۹,۰۰۰	
۱۴	اجرای خرطومی تمامی نمره ها	متر طول	۴,۸۰۰	
اجرای زانوی آماده و خم های آماده تمامی نمره ها به متر از لوله مربوطه اضافه میگردد				
۱۵	جرلی لوله فو دی ۱۳.۵ PG گالوانیزه	متر طول	۲۸,۵۰۰	
۱۶	جرلی لوله فو دی ۱۶ PG گالوانیزه	متر طول	۳۷,۰۰۰	
۱۷	جرلی لوله فو دی ۲۱ PG گالوانیزه	متر طول	۴۲,۰۰۰	
۱۸	جرلی لوله فو دی ۲۹ PG گالوانیزه	متر طول	۵۲,۵۰۰	
۱۹	جرلی خم کلی لوله فو دی ۱۳.۵ و ۱۶ PG گالوانیزه	عدد	۲۷,۵۰۰	
۲۰	جرلی خم کلی لوله فو دی ۲۱ و ۲۹ PG گالوانیزه	عدد	۳۰,۰۰۰	
۲۱	جرلی خم کلی لوله فو دی ۲۹ PG گالوانیزه	عدد	۳۸,۵۰۰	
۲۲	اجرای زانو و سراهی آماده و درب دار تمام سایزها با بوشن	عدد	۱۰,۵۰۰	
۲۳	اجرای گلند بدون گردبر زنی	عدد	۱۷,۵۰۰	
۲۴	اجرای گردبر فلزی (سینی و تقسیم چدنی و فلزی و غیره)	عدد	۲۰,۰۰۰	
۲۵	اجرای بست اسپید با پیچ و رول پلاک	عدد	۹,۲۰۰	
۲۶	اجرای بست p با پیچ و رولپلاک	عدد	۵,۱۰۰	
۲۷	اجرای بست چنگالی	عدد	۶,۵۰۰	
۲۸	اجرای ریل بست چنگالی تا یک متر	عدد	۲۷,۸۰۰	
۲۹	اجرای بوشن و براس بوش	عدد	۸,۵۰۰	
۳۰	جرلی مخ تهنکی جهت نصب لوله ات و نصبیات	عدد	۵,۱۰۰	بدون مصالح
۳۱	اجرای بست کمر بندی	عدد	۳,۸۰۰	
۳۲	اجرای لوله خرطومی فلزی (فلکسی بل) نمره ۱۳.۵ و ۱۶	متر طول	۱۲,۵۰۰	
۳۳	اجرای لوله خرطومی فلزی (فلکسی بل) نمره ۲۱ و ۲۹	متر طول	۱۴,۰۰۰	
۳۴	اجرای لوله خرطومی فلزی (فلکسی بل) نمره ۳۲ با	متر طول	۱۷,۰۰۰	
۳۵	اجرای قوطی ۷*۷ فلزی بدون بوشن و براس بوش	عدد	۱۹,۰۰۰	

لیست قیمت اجرت برق عمومی (شعله ای - آبتنی) انجمن صنفی برقکاران ساختمانی استان قم - سال ۱۴۰۱

ردیف	شرح فعالیت	واحد	اجرت به تومان	توضیحات
۳۶	اجرای قوطی PVC	عدد	۱۵,۰۰۰	
۳۷	اجرای قوطی کناف	عدد	۲۰,۰۰۰	
۳۸	اجرای تقسیم توکار PVC تا ابعاد ۲۰*۲۰	عدد	۴۷,۰۰۰	
۳۹	اجرای تقسیم روکار PVC تا ابعاد ۲۰*۲۰	عدد	۶۵,۷۰۰	
۴۰	اجرای تقسیم روکار فلزی بدون گلند و پرکن و بوشن تا ابعاد ۲۰*۲۰	عدد	۸۴,۵۰۰	
۴۱	اجرای جعبه کف خواب چهارخانه	عدد	۹۸,۵۰۰	
۴۲	نصب تابلو برق دیواری فلزی روکار و توکار تا ابعاد ۴۰*۳۰	عدد	۱۴۰,۷۰۰	
۴۳	نصب تابلو برق دیواری فلزی روکار و توکار تا ابعاد ۸۰*۷۰	عدد	۲۳۴,۰۰۰	
۴۴	نصب تابلو برق دیواری فلزی روکار و توکار تا ابعاد ۱۲۰*۹۰	عدد	۳۷۵,۰۰۰	
۴۵	نصب تابلو برق دیواری فلزی روکار و توکار از ابعاد ۲۰*۹۰ با تر	عدد	۴۶۸,۵۰۰	
۴۶	نصب تابلو برق ایستاده فلزی تا ابعاد ۲۰۰*۱۰۰	هر سلول	۱,۸۰۰,۰۰۰	
۴۷	نصب تابلو کنتور به ازای هر کنتور	عدد	۱۶۸,۵۰۰	
۴۸	نصب تابلو تلفن روکار و توکار به ازای هر ۱۰ زوج خط	عدد	۸۴,۴۰۰	
اجرا بند ۳۲ تا ۴۷ از نوع روکار و بدون بست بدون سربندی و مونتاژ و تخریب و فرم و چهار پایه می باشند				
داکت، تراکینگ				
۴۹	اجرای داکت زنی تا سایز ۳*۳	متر طول	۱۳,۲۰۰	
۵۰	اجرای داکت زنی از سایز ۴*۴ تا ۶*۴	متر طول	۱۷,۹۰۰	
۵۱	اجرای داکت زنی از سایز ۶*۶ تا ۹*۹	متر طول	۱۸,۸۰۰	
۵۲	اجرای تراکینگ PVC سایز ۵۰*۱۰۰	متر طول	۲۶,۳۰۰	
۵۳	اجرای قطعات ارتباطی تراکینگ PVC (انواع زانو و سرراهی)	عدد	۱۹,۲۰۰	
۵۴	اجرای جعبه پریم مخصوص تراکینگ PVC تا چهار خانه	عدد	۲۹,۱۰۰	
اجرای سینی کابل، لدر				
۵۵	اجرای سینی کابل یا لدر بدون جوشکاری و ساپورت تا سایز ۲۰ cm	متر طول	۵۳,۹۰۰	
۵۶	اجرای سینی کابل یا لدر بدون جوشکاری و ساپورت سایز ۳۰ و ۴۰ cm	متر طول	۶۱,۲۰۰	
۵۷	اجرای سینی کابل یا لدر بدون جوشکاری و ساپورت سایز ۵۰ و ۶۰ cm	متر طول	۷۲,۳۰۰	
۵۸	اجرای سینی کابل یا لدر بدون جوشکاری و ساپورت سایز ۷۰ cm و با تر	متر طول	۷۸,۸۰۰	
۵۹	اجرای برشکاری و ساخت زانویی سینی کابل	عدد	۶۵,۷۰۰	
۶۰	اجرای زانو، رابط، سرراهی و چند راهی سینی کابل	عدد	۶۵,۳۰۰	
۶۱	اجرای ساپورت و دستک آماده L یا U یا T دیواری و سقفی برای عبور لوله و سینی کابل با انکر بولت یا تفتگی یا جوشکاری	عدد	۳۵,۰۰۰	
۶۲	جرت ساخت و اجرای انواع فریم، دستک، ساپورت، بست و نگهدارنده، آویز برای عبور لوله و چراغ با انکر بولت یا تفتگی	عدد	۶۵,۷۰۰	بدون مصالح
۶۳	جرت ساخت و اجرای انواع فریم، دستک، ساپورت، بست و نگهدارنده، آویز برای عبور لوله و چراغ با جوشکاری	عدد	۴۶,۹۰۰	بدون مصالح
۶۴	جرت ساخت لوله فریم چهار پایه و دودلی با لایه ت برای نگهداشتن برای تابلو برق و سینی یا لدر	کیلو گرم	۱۹,۲۰۰	بدون مصالح
۶۵	اجرت دو دست رنگ و یا ضد زنگ انواع فرم چهار پایه و نردبان با پروفیل و ناودانی، نبشی و میلگرد	متر طول	۳,۰۰۰	بدون مصالح
اجرت نصب درب سینی ۳۰ درصد قیمت اجرت سینی می باشد تهیه لوازم مصرفی برای برشکاری و جوشکاری و رنگ کاری (صفحه برش و الکتروود و رنگ) برعهده کارفرما می باشد				
اجرای سیم کشی				
۶۶	سیم کشی افشان از مقطع ۱*۵ تا ۲*۵ میلی متر مربع	متر طول	۳,۶۰۰	
۶۷	سیم کشی افشان از مقطع ۴*۱ تا ۶*۱ میلی متر مربع	متر طول	۴,۷۰۰	
۶۸	سیم کشی افشان از مقطع ۱۰*۱ تا ۱۶*۱ میلی متر مربع	متر طول	۶,۳۰۰	
۶۹	سیم کشی افشان از مقطع ۲۵*۱ تا ۳۵*۱ میلی متر مربع	متر طول	۹,۰۰۰	
۷۰	سیم کشی افشان از مقطع ۵۰*۱ تا ۷۰*۱ میلی متر مربع	متر طول	۱۸,۷۰۰	
۷۱	سیم کشی افشان مقطع ۹۵*۱ میلی متر مربع	متر طول	۲۸,۴۰۰	
۷۲	سیم کشی افشان از مقطع ۱۲۰*۱ با تر	متر طول	توافقی	
اجرای سیم با مقطع با کابل مفتولی روکش دار (زمینی) و بدون روکش (هوایی یا ارت) بابت سختی کار با ضریب ۵۰ درصد محاسبه میگردد.				

لیست قیمت اجرت برق عمومی (شعله ای - آیتمی) انجمن صنفی برقکاران ساختمانی استان قم - سال ۱۴۰۱

اجرای کابل کشی ولتاژ ضعیف

ردیف	شرح فعالیت	واحد	اجرت به تومان	توضیحات
۷۳	کابل کشی کابل افشان مقطع ۲*۴ و ۳*۲.۵ و ۴*۱.۵ و ۵*۱ و کابل فرمان تا ۷ رشته	متر طول	۶,۱۰۰	
۷۴	کابل کشی کابل افشان مقطع ۲*۶ و ۳*۴ و ۴*۲.۵ و ۵*۱.۵ و کابل فرمان تا ۱۰ رشته	متر طول	۸,۰۰۰	
۷۵	کابل کشی کابل افشان مقطع ۲*۱۰ و ۳*۶ و ۴*۲.۵ و ۵*۱ و کابل فرملی با تراز ۱۰ رشته	متر طول	۷,۷۰۰	
۷۶	کابل کشی کابل افشان مقطع ۲*۱۶ و ۳*۱۰ و ۴*۲.۵ و ۵*۱	متر طول	۸,۶۰۰	
۷۷	کابل کشی کابل افشان مقطع ۳*۱۶ و ۴*۱۰ و ۵*۶	متر طول	۱۰,۹۰۰	
۷۸	کابل کشی کابل افشان مقطع ۳*۲۵ و ۴*۱۶ و ۵*۱۰	متر طول	۱۱,۹۰۰	
۷۹	کابل کشی کابل افشان مقطع ۳*۳۵ و ۴*۲۵ و ۵*۱۶	متر طول	۱۴,۰۰۰	
۸۰	کابل کشی کابل افشان مقطع ۴*۳۵ و ۵*۲۵ و ۵*۳۵	متر طول	۱۸,۲۰۰	
۸۱	کابل کشی کابل افشان مقطع ۳*۲۵+۱۶	متر طول	۲۱,۳۰۰	
۸۲	کابل کشی کابل افشان مقطع ۳*۳۵+۱۶	متر طول	۲۸,۲۰۰	
۸۳	کابل کشی کابل افشان مقطع ۳*۵۰+۲۵	متر طول	۳۱,۱۰۰	
۸۴	کابل کشی کابل افشان مقطع ۳*۷۰+۳۵	متر طول	۳۴,۴۰۰	
۸۵	کابل کشی کابل افشان مقطع ۳*۹۵+۵۰	متر طول	۴۱,۹۰۰	
۸۶	کابل کشی کابل افشان مقطع ۳*۱۲۰+۷۰	متر طول	توافقی	

ضریب اضافه حق الزحمه اجرای موارد فوق در کانالها (زمینی) و سینی ولدر با توافق طرفین میباشد.

اجرای کابل جریان ضعیف

۸۷	کابل کشی کابل زوجی تا ۱۰ زوج	متر طول	۹,۰۰۰	
۸۸	کابل کشی کابل زوجی با تراز ۱۰ زوج به ازای هر ۱ الی ۱۰ زوج	متر طول	۶,۶۰۰	
۸۹	کابل کشی کابل کواکسیال یا آنتن و ۵۹ RG و میکروفن	متر طول	۹,۰۰۰	
۹۰	کابل کشی کابل و VGA-USB-HDMA	متر طول	۱۶,۵۰۰	
۹۱	کابل کشی شبکه	متر طول	۱۰,۴۰۰	
۹۲	کابل کشی فیبر نوری تا ۴ کر (CORE)	متر طول	۱۱,۹۰۰	

اجرت نصبیات کلید و پریز

۹۳	نصب انواع کلید یک پل، دوپل، سه پل، تبدیل، کراکس از نوع توکار	عدد	۱۹,۲۰۰	
۹۴	نصب انواع شستی زنگ و تایمر راه پله و بیزر زنگ از نوع توکار	عدد	۲۳,۵۰۰	
۹۵	نصب انواع پریز برق ساده، ارتدار، UPS, JP از نوع توکار	عدد	۲۶,۵۰۰	
۹۶	نصب پریز تلفن و آنتن و ماهوار از نوع توکار	عدد	۲۷,۳۰۰	
۹۷	نصب پریز شبکه	عدد	۶۵,۷۰۰	
۹۸	نصب پریز سه فاز توکار	عدد	۵۳,۶۰۰	
۹۹	نصب ترموستات	عدد	۹۱,۵۰۰	
۱۰۰	نصب کلید ایزو تور تک فاز	عدد	۱۲۱,۹۰۰	
۱۰۱	نصب کلید ایزو تور سه فاز	عدد	۱۸۷,۰۰۰	
۱۰۲	نصب کلید و پریز تجمعی (کادر) به ازای هر کلید	عدد	۴۲,۳۰۰	
۱۰۳	نصب کلید لمسی و ریموت دار	۱۵ درصد قیمت خرید		

اجرای روکار با ضریب ۱.۵ محاسبه میگردد و در صورت درخواست بابت باز و بست رویه کلید و پریز جهت رنگ کاری ۰/۵ قیمت آیتم ۹۰ تا ۹۳ دریافت میگردد.

در صورت تعویض کلید و پریزها با ضریب ۱.۵ برابر آیتم مربوطه بابت باز و بست محاسبه میگردد.

نکته: در صورت محاسبه شعله ای، آیتم قوطی گذاری، سیم کشی، نصبیات کلید و پریز محاسبه نمی گردد.

نصبیات روشنایی

۱۰۴	نصب انواع دیوار کوب (بهتلی شب خوبل) با آینه و چراغ انباری و حیاطی و تونلی	عدد	۴۷,۹۰۰	
۱۰۵	نصب لوغ چرخ سقفی روکار تادو مپ	عدد	۵۸,۲۰۰	

لیست قیمت اجرت برق عمومی (شعله ای - آیتمی) انجمن صنفی برقکاران ساختمانی استان قم - سال ۱۴۰۱

ردیف	شرح فعالیت	واحد	اجرت به تومان	توضیحات
۱۰۶	نصب انواع چراغ ۴۰*۶۰ و ۶۰*۶۰ روکار با مپ فلورسنت و SMD و FPL بدون زنجیر	عدد	۱۱۶,۳۰۰	
۱۰۷	نصب انواع چراغ ۴۰*۶۰ تا ۶۰*۶۰ روکار با مپ فلورسنت و FPL و SMD بدون زنجیر	عدد	۱۰۳,۵۰۰	
۱۰۸	نصب چراغ استخری همراه با واتر پروف کردن	عدد	۱۷۲,۵۰۰	
۱۰۹	نصب چراغ دفنی بدون حفاری	عدد	۱۵۵,۷۰۰	
۱۱۰	نصب چراغ نما با ip x۴ و سربندی تا ارتفاع ۳ متر	عدد	۱۱۷,۳۰۰	
۱۱۱	نصب ریشه شلنگی و نشون فلکسی درنما با ip x۴	هر متر	۶۱,۱۰۰	
۱۱۲	نصب ریشه شلنگی تا ارتفاع ۳ متر با مهار کردن	هر متر	۱۴,۷۰۰	
۱۱۳	نصب تسمه smd با هیت سینگ تا یک متر	عدد	۶۰,۰۰۰	
۱۱۴	نصب ترانس و منبع تغذیه	عدد	۵۳,۶۰۰	
۱۱۵	نصب چراغ پارکی بدون فونداسیون	عدد	۱۲۲,۰۰۰	
۱۱۶	نصب پایه چراغ و سرچراغ تا ارتفاع ۳ متر بدون فونداسیون	عدد	۶۰,۰۰۰	
۱۱۷	اجرای فونداسیون و فلنچ برای چراغ ها	عدد	۱۳۱,۰۰۰	
۱۱۸	نصب پرژکتور با مونتاز	عدد	۱۳۹,۰۰۰	
۱۱۹	نصب پرژکتور led, smd, cob	عدد	۱۲۷,۵۰۰	
۱۲۰	نصب چراغ هالوژنی تا سایز ۶ بدون گردبر و سربندی	عدد	۲۲,۹۰۰	
۱۲۱	نصب چراغ هالوژنی سایز ۷ تا ۱۰ بدون گردبر و سربندی	عدد	۲۷,۳۰۰	
۱۲۲	نصب چراغ هالوژنی سایز ۱۲ تا ۲۰ بدون گردبر و سربندی	عدد	۳۶,۶۰۰	
۱۲۳	اجرای گردبر تا سایز ۱۰	عدد	۲۳,۶۰۰	
۱۲۴	اجرای گردبراز سایز ۱۲ تا ۲۵	عدد	۳۸,۶۰۰	
۱۲۵	اجرای برش مربع و خاص	عدد	توافقی	
۱۲۶	نصب چراغ آویز بدون مونتاز	عدد	۲۰ درصد	فاکتور خرید
۱۲۷	نصب لوستر شاخه ای و صفحه ای بدون مونتاز	عدد	۲۰ درصد	فاکتور خرید
۱۲۸	نصب چراغ سنسور دار	عدد	۷۲,۳۰۰	
۱۲۹	مپ و سرپیچ	عدد	۱۹,۸۰۰	
۱۳۰	مپ چرخینی (طی خ) متر روکار و توکار بدون ش	عدد	۱۲۲,۸۰۰	
۱۳۱	نصب چراغ صنعتی تا ارتفاع ۳ متر بدون زنجیر	عدد	۱۳۱,۵۰۰	
تمامی نصبیات تا ارتفاع ۳ متر وده و با تر ازان به ازای هر متر ۲۰ درصد به بهای آیتم مربوطه اضافه میگردد .				
باز و بست مجدد برای تعویض چراغ ۵۰ درصد به بهای آیتم مربوطه اضافه میگردد .				
سربندی و فیوزها و نصبیات				
۱۳۲	فرم بندی و سربندی کلید و پریز و تقسیم	عدد	۱۲,۳۰۰	
۱۳۳	سربندی سر خط در تابلو برق به ازای هر خط (خط بندی)	خط	۷۲,۳۰۰	
۱۳۴	سربندی و رانژه خطوط تلفن در تابلو یا قوطی تلفن به ازای هرزوج	هرخط	۳۴,۸۰۰	
۱۳۵	نصب مینیاتوری و فیوز سه فاز تا ۶۳ آمپر	عدد	۱۲۱,۹۰۰	
۱۳۶	نصب مینیاتوری و فیوز تک فاز تا ۶۳ آمپر	عدد	۴۶,۹۰۰	
۱۳۷	نصب فیوزنشت جریان (محافظ جان) تک فاز تا ۶۳ آمپر	عدد	۷۸,۷۰۰	
۱۳۸	نصب فیوزنشت جریان (محافظ جان) سه فاز تا ۶۳ آمپر	عدد	۱۶۸,۷۰۰	
۱۳۹	نصب تایمر راه پله ، سنسور حرکتی ،فتوسل و رله معمولی با پایه	عدد	۱۳۵,۰۰۰	
۱۴۰	نصب تایمر نجومی ، ساعت فرمان و انواع رله های برنامه دار با برنامه ریزی	دستگاه	۲۴۳,۷۰۰	
۱۴۱	نصب کنتاکتور تا ۶۳ آمپر و کنترل بار و کنترل فاز	عدد	۱۸۷,۵۰۰	
۱۴۲	نصب کنتاکتوراز ۶۳ آمپر با تر	عدد	۴۵۹,۵۰۰	
۱۴۳	نصب چراغ سیگنال و انواع شستی ها و کلید فرمان تابلویی و میکروسویچ	عدد	۱۰۳,۵۰۰	
۱۴۴	اجرای پرس وایر شو (سرسیم زنی) تا سایز ۶ یا لحیم کاری	عدد	۲,۲۵۰	

لیست قیمت اجرت برق عمومی (شعله ای - آیتمی) انجمن صنفی برقکاران ساختمانی استان قم - سال ۱۴۰۱

ردیف	شرح فعالیت	واحد	اجرت به تومان	توضیحات
۱۴۵	اجرای پرس وایر شو (سرسیم زنی) ۱۰ و با تر یا لحیم کاری	عدد	۴,۲۰۰	
۱۴۶	نصب ترمینال یا کانکتور	هر خانه	۱,۹۵۰	
۱۴۷	نصب لیلل جهت ادرس دهی	عدد	۱,۹۵۰	
۱۴۸	اجرای پرس کابلشو یا موفه تا سایز ۳۵	عدد	۲۸,۲۰۰	
۱۴۹	اجرای پرس کابلشو یا موفه از سایز ۵۰ تا ۹۵	عدد	۴۷,۸۰۰	
۱۵۰	اجرای پرس کابلشو یا موفه سایز ۱۲۰ و با تر	عدد	۱۰۳,۵۰۰	
۱۵۱	اجرای اتصال زمین (چاه ارت) صفحه ای و ۵ حلقه بدون حفاری بدون پرکردن چاه	عدد	۷۵۰,۰۰۰	
۱۵۲	اجرای اتصال زمین تورباف (مش) بر روی سطح هر متر مربع	عدد	۱۸۸,۰۰۰	
۱۵۳	اجرای میل راد به ازای هر ۱ متر	عدد	۹۳,۸۰۰	
۱۵۴	اجرای هم بندی با میلگرد هر متر با جوشکاری	عدد	۱۹,۸۰۰	
۱۵۵	اجرای هم بندی با سیم مسی	عدد	۱۲,۳۰۰	
۱۵۶	نصب ارت باکس	عدد	۱۸۷,۵۰۰	
۱۵۷	اجرای جوشکاری پیچ ویا صفحه به ستون جهت اتصال سیم ارت	عدد	۱۰۳,۲۰۰	
۱۵۸	اجرای جوش کدولد (جوش انفجاری)	عدد	۱۰۳,۲۰۰	
۱۵۹	اجرای انواع بست های ارتینگ (کلمپ، بست دوطرفه و یک طرفه و ...)	عدد	۲۸,۲۰۰	
۱۶۰	سر بندی موتور اگزاست فن تک فاز	دستگاه	۱۵۹,۵۰۰	
۱۶۱	سر بندی موتور اگزاست فن ۳ فاز	دستگاه	۳۴۶,۵۰۰	
۱۶۲	نصب و سر بندی موتور تک فاز تا ۳ kw	دستگاه	۱۵۰,۰۰۰	
۱۶۳	نصب و سر بندی موتور ۳ فاز تا ۳ kw	دستگاه	۱۸۷,۰۰۰	
۱۶۴	نصب و سر بندی موتور ۳ فاز بیش از ۳ kw	کیلو وات	۲۸,۲۰۰	
۱۶۵	نصب و سر بندی پمپ سیرکو تورزمینی	دستگاه	۶۵۶,۵۰۰	
۱۶۶	نصب و سر بندی مشعل و تابلو مربوطه	دستگاه	۱۵۰,۰۰۰	
۱۶۷	نصب پمپ کف کش	دستگاه	۱۷۸,۵۰۰	
۱۶۸	نصب و سر بندی تابلو بوستر پمپ ابرسانی و آتش نشانی	دستگاه	۱,۴۰۶,۵۰۰	
۱۶۹	کنترل فرعی تک فاز	دستگاه	۱۵۰,۰۰۰	
۱۷۰	کنترل فرعی سه فاز	دستگاه	۱۹۷,۵۰۰	
۱۷۱	نصب و راه اندازی برق با بر تک فاز و سه فاز	دستگاه	۲۸۱,۵۰۰	
۱۷۲	نصب کلید با بر	عدد	۹۳,۵۰۰	
۱۷۳	نصب هواکش تک فاز تا سایز ۳۰	دستگاه	۷۲,۳۰۰	
۱۷۴	نصب هواکش تک فاز با تر سایز ۳۰	دستگاه	۱۰۳,۲۰۰	
۱۷۵	نصب هواکش ۳ فاز تا ابعاد ۴۰*۴۰	دستگاه	۱۲۱,۹۰۰	
۱۷۶	نصب هواکش ۳ فاز با تر از ابعاد ۴۰*۴۰	دستگاه	۱۷۸,۵۰۰	
۱۷۷	سر بندی و راه اندازی فن کوئل	دستگاه	۱۷۷,۵۰۰	

اجرت و ایاب و ذهاب

۱۷۸	هزینه ایاب و ذهاب	سرویس	۱۰۰,۰۰۰	برای کارفرما
۱۷۹	اجرت استاد کار ماهر برقکار به ازای هر ساعت	ساعت	۶۵,۰۰۰	برای کارفرما
۱۸۰	اجرت استاد کار نیمه ماهر برقکار به ازای هر ساعت	ساعت	۴۵,۰۰۰	برای کارفرما
۱۸۱	اجرت کارگر برقکار به ازای هر ساعت	ساعت	۳۰,۰۰۰	برای کارفرما

آیتم ۱۷۸ تا ۱۸۱ برای همکاران توافقی و بسته به تجربه و فنی بودن میباشد.

دزم به ذکر است قیمت ویل کارفرما با سری فنی و مسئولیت و تجهیزات و خوب کار محاسبه شده است.

لیست قیمت اجرت برق (تخصصی) انجمن صنفی برقکاران ساختمانی استان قم - سال ۱۴۰۱

سیستم اعلام حریق

ردیف	شرح فعالیت	واحد	اجرت به تومان	توضیحات
۱	نصب دتکتور دودی، حرارتی، گازی، مولتی یا ترکیبی، شستی، آژیرو فلاشر	هر عدد	۳۰,۰۰۰	
۲	نصب دستگاه اعلام حریق و دستگاه تکرار کننده به ازای هر زون	زون	۹۷,۵۰۰	
۳	نصب دستگاه اعلام حریق و دستگاه تکرار کننده به ازای هر لوپ	لوپ	۸۲۵,۰۰۰	
۴	نصب بیم دتکتور	دستگاه	۷۵۰,۰۰۰	
۵	هیب ایرو تور و اینترفیس و بیم دتکتور	دستگاه	۵۳۵,۰۰۰	

تست و تحویل به ناظر نظام مهندسی و سازمان آتش نشانی بر عهده نصاب اعلام حریق بوده، ولی هزینه رفع عیب و بازدید دوره ای و تعمیرات و نگهداری توافقی میباشد
روش دوم که مطلوب تر و عرف می باشد، بابت اجرت نصب و راه اندازی سیستم اعلام حریق متعارف ۱۵ درصد فاکتور خرید بوده و برای سیستم اعلام حریق آدرس پذیر ۱۰ درصد نصب و ۱۰ درصد بابت آدرس دهی و راه اندازی میتوان لحاظ گردد.

اجرای لوله کشی توکار و روکار و کابل کشی و سیم کشی معمولی و نسوز برای سیستم اعلام حریق طبق آیتم های مربوطه لوله و سیم و کابل می باشد

سیستم صوت

۶	نصب بلندگو دیواری و ستونی و باند ها	دستگاه	۱۰۰,۰۰۰	
۷	نصب بلندگوی سقفی بدون گردبیر	دستگاه	۵۰,۰۰۰	
۸	نصب پریرز باند و میکروفن	دستگاه	۴۰,۰۰۰	
۹	نصب آمپلی فایر کوچک مدارس و مساجد	دستگاه	۴۰۰,۰۰۰	
۱۰	نصب و راه اندازی ویدو پرژکتور به همراه پرده نمایش	دستگاه	۱,۰۰۰,۰۰۰	

راه اندازی سیستم صوت سالن جلسات، اتاق کنفرانس، آنفی تئاتر و مراکز بزرگ همچون بیمارستان و هتل ... توافقی می باشد. موارد ذکر نشده مطابق با عرف بازار ویا ۱۵ تا ۲۰ درصد

فاکتور محاسبه میگردد اجرای لوله کشی توکار و روکار و کابل کشی و سیم کشی معمولی و شیلددار برای سیستم صوت طبق آیتم های مربوطه لوله و سیم و کابل می باشد.

سیستم دزدگیر اماكن

۱۱	نصب چشمی، مگنت، پدال، آژیرو و بلندگو، بیزر و فلاشر، کاور بلندگو	دستگاه	۸۰,۰۰۰	
۱۲	نصب دتکتورهای موضعی و ست کردن ریموت و قطعات بیسیم	دستگاه	۹۰,۰۰۰	
۱۳	نصب دستگاه تلفن کننده و کی پد	دستگاه	۱۲۰,۰۰۰	
۱۴	نصب چشمی خطی (بیم) یک جفت	دستگاه	۱۵۰,۰۰۰	
۱۵	نصب دستگاه مرکزی دزدگیر	دستگاه	۳۰۰,۰۰۰	

تست و تحویل به مالک یا نماینده وی بر عهده نصاب بوده، ولی هزینه رفع عیب و بازدید دوره ای و تعمیرات و نگهداری توافقی میباشد. روش دوم که مطلوب تر و عرف می باشد

بابت اجرت نصب و راه اندازی ۱۵ تا ۲۰ درصد فاکتور خرید می باشد. اجرای لوله کشی و کابل کشی و سیم کشی توکار و روکار طبق آیتم های مربوطه لوله و سیم و کابل می باشد

دوربین مدار بسته

۱۶	نصب و راه اندازی DVR به ازای هر خروجی	دستگاه	۸۰,۰۰۰	
۱۷	نصب و راه اندازی NVR	دستگاه	۴۵۰,۰۰۰	
۱۸	نصب و راه اندازی دوربین دام و بال و بال و اhd	دستگاه	۷۵,۰۰۰	
۱۹	نصب و راه اندازی دوربین دام و بال و بال تحت شبکه	دستگاه	۱۲۵,۰۰۰	
۲۰	نصب و راه اندازی دوربین اسپیت دام	دستگاه	۳۵۰,۰۰۰	
۲۱	نصب سوچ به ازای هر کانال خروجی	دستگاه	۶۰,۰۰۰	
۲۲	نصب رک به ازای یونیت	عدد	۵۰,۰۰۰	
۲۳	تنظیم شبکه و انتقال تصویر	عدد	۲۲۵,۰۰۰	
۲۴	نصب باکس و کاور	عدد	۴۵,۰۰۰	
۲۵	نصب دستک و پایه آماده	عدد	۱۰۰,۰۰۰	
۲۶	نصب میکروفن	عدد	۱۰۰,۰۰۰	

تست و تحویل به مالک یا نماینده وی بر عهده نصاب بوده، ولی هزینه رفع عیب و بازدید دوره ای و تعمیرات و نگهداری توافقی میباشد

روش دوم که مطلوب تر و عرف می باشد، بابت اجرت نصب و راه اندازی ۱۵ تا ۲۰ درصد فاکتور خرید می باشد

اجرای لوله کشی و کابل کشی و سیم کشی توکار و روکار طبق آیتم های مربوطه لوله و سیم و کابل می باشد

آنتن مرکزی

ردیف	شرح فعالیت	واحد	اجرت به تومان	توضیحات
۲۷	نصب اسپلیتر، تپاف به ازای هر خروجی	عدد	۱۵,۰۰۰	
۲۸	نصب و راه لدای آمپلی فایر، و مدو تور	عدد	۲۵۰,۰۰۰	
۲۹	نصب انتن U,V با پایه دکل ولوله	عدد	۱۰۰,۰۰۰	
۳۰	نصب تابلو انتن مرکزی	عدد	۱۵۰,۰۰۰	

تست و تحویل به مالک یا نماینده وی بر عهدهی نصاب بوده ، ولی هزینه رفع عیب و بازدید دوره ای و تعمیرات و نگهداری توافقی میباشد اجرت تنظیم کردن تلویزیون توافقی می باشد .

اجرای لوله کشی و کابل کشی توکار و رورکار طبق آیتم های مربوطه لوله و سیم و کابل می باشد

آیفون

۳۱	نصب گوشی آیفون صوتی و تصویری به ازای هر قطعه	دستگاه	۱۳۰,۰۰۰	
۳۲	نصب گوشی آیفون تصویری دو درب به ازای هر قطعه	دستگاه	۲۲۵,۰۰۰	
۳۳	نصب پنل آیفون صوتی و تصویری به ازای هر قطعه	دستگاه	۲۰۰,۰۰۰	
۳۴	نصب متعلقات آیفون صوتی و تصویری (دوربین، دیکتور، هود، هور، حلقه هودی، ایزو تور	دستگاه	۱۱۰,۰۰۰	
۳۵	نصب قفل برقی بدون جوشکاری	دستگاه	۱۵۰,۰۰۰	با جوشکاری ۲۰۰,۰۰۰ تومان
۳۶	نصب قفل زنجیری، ترانس و بارانگیر به ازای هر قطعه	قطعه	۱۰۰,۰۰۰	
۳۷	نصب دوربین دوم	دستگاه	۲۵۰,۰۰۰	

تست وتحويل به مالک یا نماینده وی برعهدهی نصاب بوده ، ولی هزینه رفع عیب و بازدید دوره ای و تعمیرات و نگهداری توافقی میباشد اجرت تعویض دستگاه گارنتی دار

برعهده مالک می باشد اجرای لوله کشی وکابل کشی وسیم کشی توکار وروکارطبق آیتم های مربوطه لوله وسیم وکابل می باشد برش کاری وتخریب جای پntl توافقی میباشد

درب اتوماتیک

۳۸	نصب درب بازوی ،ریلی و راه بند به همراه جوشکاری بدون سیم کشی	دستگاه	۱,۲۰۰,۰۰۰
۳۹	نصب درب کرکره و زیر سقفی	دستگاه	۹۰۰,۰۰۰
۴۰	هزینه نصب چشمی ،فلاشرو ست کردن ریموت	عدد	۲۵۰,۰۰۰

تست وتحويل به مالک یا نماینده وی بر عهدهی نصاب بوده ، ولی هزینه رفع عیب و بازدید دوره ای و تعمیرات و نگهداری توافقی میباشد اجرت جوشکاری اضافه

برنصب و رفع عیب درب توافقی می باشد. اجرای لوله کشی و کابل کشی وسیم کشی توکار و روبرو کار طبق آیتم های مربوطه لوله و سیم و کابل می باشد

استابلایزر و ژنراتور ups

۴۱	نصب محافظ زیر کنتوری	دستگاه	۱۷۵,۰۰۰
۴۴	نصب و اه اندازی تابلو چنج آور ۲۵ تا ۷۵ آمپر	دستگاه	۲,۲۵۰,۰۰۰
۴۵	نصب و راه اندازی استابلايزر تک فاز	دستگاه	۴۰۰,۰۰۰
۴۶	نصب و راه اندازی استابلايزر سه فاز	دستگاه	۶۸۰,۰۰۰
۴۷	kA به ازای هر Ups نصب و راه اندازی	دستگاه	۵۰۰,۰۰۰
۴۸	نصب و راه اندازی موتور برق بنزینی با استارت دستی	دستگاه	۴۰۰,۰۰۰

شبکه وسانترال

۴۹	نصب رک ایستاده	دستگاه	۱,۰۰۰,۰۰۰
۵۰	نصب رک دیواری	دستگاه	۶۰۰,۰۰۰
۵۱	سوکت زنی شبکه (جک) کانکتور	عدد	۳۰,۰۰۰
۵۲	پچ کرد تایک متر	عدد	۷۰,۰۰۰
۵۳	تست و شمارگذاری نود شبکه	عدد	۷۰,۰۰۰
۵۴	UTP نصب پچ پنل ۲۴ پورت شبکه	دستگاه	۹۰۰,۰۰۰
۵۵	SFTP نصب پچ پنل ۲۴ پورت شبکه	دستگاه	۶۸۰,۰۰۰
۵۶	آرایش رک ایستاده به همراه نصب تجهیزات	دستگاه	۶۰۰,۰۰۰
۵۷	نصب سانترال کم ظرفیت به همراه تنظیمات دستگاه	دستگاه	۱,۰۰۰,۰۰۰
۵۸	نصب سانترال پرظرفیت به همراه تنظیمات دستگاه	دستگاه	۱,۷۰۰,۰۰۰
۵۹	نصب پچ پنل ۲۵ پورت تلفن	دستگاه	۴۰۰,۰۰۰
۶۰	نصب پچ پنل ۵۰ پورت تلفن	دستگاه	۷۰۰,۰۰۰