



## لیست اجرت خدمات تاسیسات برق ساختمان (سال ۱۴۰۳)

انجمن صنفی کارفرمایی تخصصی تولید کنندگان، توزیع کنندگان و مجریان تاسیسات برق ساختمان استان اصفهان

صفحه	فهرست مطالب
۲	*مقدمه
۳	۱- خط کشی و ازبیلت
۳	۲- قوطی و جعبه تقسیم و تابلو
۳	۳- لوله کشی
۴	۴- سیم کشی
۵	۵- کابل کشی
۵	۶- کابل کشی جریان ضعیف
۵	۷- نصب و سربندی ، کلید ، پریز
۶	۸- نصب و سربندی چراغ و ریسه
۷	۹- درب بازکن و آنتن و تلفن و صوت
۷	۱۰- ادوات
۷	۱۱- سیستم ارت
۷	۱۲- گلند و سربندی موتور
۸	۱۳- داکت ، تراکینگ ، سینی
۹	۱۴- کابلشو و موف
۹	۱۵- ups و استابلایزر و موتور برق
۹	۱۶- کولر
۹	۱۷- اجرت روز و ساعت
۱۰	۱۸- اجرت هوشمند سازی
۱۰	۱۹- اجرت زیر بنا
۱۱	۲۰- اجرت شعله
۱۲	۲۱- توضیحات



## مقدمه

### بسمه تعالی

«إن الله يحب الذين يعملون و يجهدون طلبا للرزق؛ خداوند کسانی را که کار میکنند، و برای طلب روزی در تلاش اند؛ دوست دارد.»

براساس تکلیف بند ۱۹ ماده ۳ اساس نامه انجمن واحساس وظیفه جهت احقاق حق همکاران و اعضای محترم انجمن ورعایت حقوق مصرف کنندگان(کارفرمایان محترم) و بنا به تصویب هیات مدیره بران شدیم لیست اجرت خدمات تاسیسات برق ساختمان را در استان اصفهان تقدیم اعضای محترم نماییم .

سخنی با اعضای محترم :

۱- از اعضای محترم تقاضا داریم به لیست فوق پایبند بوده وبهیچ عنوان زیر قیمت لیست کار نکنند.

۲- از اعضای محترم انتظار داریم رعایت حق دیگرهمکاران را سرلوحه کار خود قرار داده وبهیچ وجه وارد پروژه نیمه کاره نشده مگر با تسویه حساب و رضایت نامه کتبی همکار قبلی.

۳- شایسته است اعضای محترم، رسم امانت داری را در کارها رعایت نموده و در حفاظت از سرمایه کارفرمایان کوشا باشند.

۴- اولین گام قبل از شروع هر پروژه انعقاد قرارداد کتبی با کارفرما میباشد .سعی نمایید از فرمت قرارداد واحد انجمن استفاده نمایید تا در آینده از نظر حقوقی با مشکل مواجه نشوید.

۵- اعضا و کارفرمایان محترم طبق بند ۱۸ ماده ۳ اساس نامه میتوانند جهت رفع اختلافات و رسیدگی به شکایات احتمالی اقامه دعوی نمایند وموضوع در کمیسیون بررسی تخلفات وشکایات انجمن قابل طرح ورسیدگی خواهد بود .

۶- باتوجه به اعتقاد قلبی هیات مدیره مبنی براینکه قیمت‌های ارائه شده جوابگوی تخصص همکاران عزیز نمی باشد لذا امسال هم به حسب عرف سالهای گذشته مصوبه شوری عالی کار مد نظر قرار گرفته ولیست تقدیم میگردد.

((هیات مدیره انجمن صنفی کارفرمایی تخصصی تولید کنندگان ، توزیع کنندگان و مجریان

تاسیسات برق ساختمان استان اصفهان))



## لیست اجرت خدمات تاسیسات برق ساختمان (سال ۱۴۰۳) بصورت آئینی

### که منوط به عقد قرارداد و اجرای کار طبق مبحث ۱۳

### توسط مجریان دارای صلاحیت و اعضای انجمن می باشد.

#### ۱- خط کشی و تهیه ازبیلت

ردیف	شرح فعالیت	واحد	اجرت (ریال)
۱	اجرای خط کشی تراز روی دیوار	متر طول	۲۷,۰۰۰
۲	تهیه نقشه ازبیلت به صورت دستی بر روی نقشه معماری	متر مربع	۵۴,۰۰۰
۳	قوطی گذاری روی سطوح جهت کلیدوپریز	عدد	۳۹۲,۰۰۰
۴	قوطی گذاری در کناف جهت کلیدوپریز	عدد	۳۹۲,۰۰۰
۵	نصب جعبه کف خواب	عدد	۱,۴۰۰,۰۰۰
۶	نصب فریم گچی چراغ	عدد	۱,۴۰۰,۰۰۰
۷	نصب تابلو ۱ ردیفه ۱۲ فیدر	عدد	۱,۴۰۰,۰۰۰
۸	نصب تابلو ۲ ردیفه ۲۴ فیدر	عدد	۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۹	نصب تابلو ۳ ردیفه ۳۶ فیدر	عدد	۲,۲۰۰,۰۰۰
۱۰	نصب جعبه تقسیم روکار فلزی و PVC بدون بوشن و براس بوش	عدد	۱,۱۰۰,۰۰۰
۱۱	نصب فریم تابلوها و جعبه تقسیم های توکار تاسایز ۵۰×۵۰ سانتیمتر بدون تخریب	عدد	۲,۰۰۰,۰۰۰
۱۲	نصب فریم تابلوها و جعبه تقسیم های توکار تاسایز ۱×۱ متر بدون تخریب	عدد	۲,۷۰۰,۰۰۰
۱۳	نصب فریم تابلوها و جعبه تقسیم های توکار تاسایز ۱/۵×۱/۵ متر بدون تخریب	عدد	۳,۴۰۰,۰۰۰
۱۴	نصب فریم تابلوها و جعبه تقسیم های توکار تاسایز ۲×۲ متر بدون تخریب	عدد	۴,۰۰۰,۰۰۰
۱۵	نصب تابلو تاسایز ۵۰×۵۰ سانتیمتر بدون سربندی	عدد	۳,۰۰۰,۰۰۰
۱۶	نصب تابلو تاسایز ۱×۱ متر بدون سربندی	عدد	۴,۰۰۰,۰۰۰
۱۷	نصب تابلو تاسایز ۱/۵×۱/۵ متر بدون سربندی	عدد	۶,۰۰۰,۰۰۰
۱۸	نصب تابلو تاسایز ۲×۲ متر بدون سربندی	عدد	۷,۰۰۰,۰۰۰
۱۹	نصب فریم چراغ سیلندری تا سایز ۹۰ میلی متر بدون تخریب	عدد	۶۱۰,۰۰۰
۲۰	نصب فریم چراغ سیلندری بیشتر از سایز ۹۰ میلی متر بدون تخریب	عدد	۹۵۰,۰۰۰

#### ۳- لوله کشی

۲۱	لوله کشی تو کار پی.وی.سی سایز ۲۰ میلی متر با زانو آماده	متر	۱۰۰,۰۰۰
۲۲	لوله کشی تو کار پی.وی.سی سایز ۲۵ میلی متر با زانو آماده	متر	۱۱۰,۰۰۰
۲۳	لوله کشی تو کار پی.وی.سی سایز ۳۲ میلی متر با زانو آماده	متر	۱۶۲,۰۰۰
۲۴	لوله کشی تو کار پی.وی.سی سایز ۴۰ میلی متر با زانو آماده	متر	۱۷۱,۰۰۰
۲۵	لوله کشی تو کار پی.وی.سی سایز ۵۰ میلی متر با زانو آماده	متر	۱۸۲,۰۰۰
۲۶	لوله کشی تو کار پی.وی.سی سایز ۶۳ میلی متر با زانو آماده	متر	۲۲۳,۰۰۰
۲۷	لوله کشی تو کار پی.وی.سی سایز ۹۰ میلی متر با زانو آماده	متر	۲۳۶,۰۰۰



۲۵۷,۰۰۰	متر	لوله کشی تو کار پی.وی.سی سایز ۱۱۰ میلی متر با زانو آماده	۲۸
۲۸۴,۰۰۰	متر	لوله کشی تو کار پی.وی.سی سایز ۱۲۵ میلی متر با زانو آماده	۲۹
۶۸,۰۰۰	متر	لوله کشی خرطومی نسوز تمامی سایزها	۳۰
۱۵۵,۰۰۰	متر	لوله کشی خرطومی فلزی (فلکسیبل) سایز نامی تا ۱۳ بدون بست	۳۱
۱۷۶,۰۰۰	متر	لوله کشی خرطومی فلزی (فلکسیبل) سایز نامی ۱۶ تا ۲۵ بدون بست	۳۲
۱۸۶,۰۰۰	متر	لوله کشی خرطومی فلزی (فلکسیبل) سایز نامی ۲۹ و ۳۶ بدون بست	۳۳
۲۱۶,۰۰۰	متر	لوله کشی خرطومی فلزی (فلکسیبل) سایز نامی ۴۲ به بالا بدون بست	۳۴
۵۴۰,۰۰۰	متر	لوله کشی فولادی گالوانیزه ۱۱ و ۱۳/۵ Pg به طور کامل	۳۵
۵۸۰,۰۰۰	متر	لوله کشی فولادی گالوانیزه ۱۶ Pg به طور کامل	۳۶
۶۲۱,۰۰۰	متر	لوله کشی فولادی گالوانیزه ۲۱ Pg به طور کامل	۳۷
۶۶۲,۰۰۰	متر	لوله کشی فولادی گالوانیزه ۲۹ Pg به طور کامل	۳۸
۷۰۲,۰۰۰	متر	لوله کشی فولادی گالوانیزه ۳۶ Pg به طور کامل	۳۹
۷۴۳,۰۰۰	متر	لوله کشی فولادی گالوانیزه ۴۲ Pg به طور کامل	۴۰
<b>۴- سیم کشی</b>			
۴۱,۰۰۰	متر	سیم کشی مقطع ۱/۵ میلیمتر مربع داخل لوله	۴۱
۴۶,۰۰۰	متر	سیم کشی مقطع ۲/۵ میلیمتر مربع داخل لوله	۴۲
۵۲,۰۰۰	متر	سیم کشی مقطع ۴ میلیمتر مربع داخل لوله	۴۳
۵۷,۰۰۰	متر	سیم کشی مقطع ۶ میلیمتر مربع داخل لوله	۴۴
۶۵,۰۰۰	متر	سیم کشی مقطع ۱۰ میلیمتر مربع داخل لوله	۴۵
۸۱,۰۰۰	متر	سیم کشی مقطع ۱۶ میلیمتر مربع داخل لوله	۴۶
۹۵,۰۰۰	متر	سیم کشی مقطع ۲۵ میلیمتر مربع داخل لوله	۴۷
۱۱۵,۰۰۰	متر	سیم کشی مقطع ۳۵ میلیمتر مربع داخل لوله	۴۸
۱۳۵,۰۰۰	متر	سیم کشی مقطع ۵۰ میلیمتر مربع داخل لوله	۴۹
<b>۵- کابل کشی</b>			
۱۰۱,۰۰۰	متر	کابل کشی مقطع ۲×۱ تا ۵×۱/۵ میلیمتر مربع داخل لوله	۵۰
۱۲۲,۰۰۰	متر	کابل کشی مقطع ۲×۲/۵ تا ۵×۲/۵ میلیمتر مربع داخل لوله	۵۱
۱۶۲,۰۰۰	متر	کابل کشی مقطع ۲×۴ تا ۵×۴ میلیمتر مربع داخل لوله	۵۲
۱۹۶,۰۰۰	متر	کابل کشی مقطع ۲×۶ تا ۵×۶ میلیمتر مربع داخل لوله	۵۳
۲۳۰,۰۰۰	متر	کابل کشی مقطع ۲×۱۰ تا ۵×۱۰ میلیمتر مربع داخل لوله	۵۴
۲۵۷,۰۰۰	متر	کابل کشی مقطع ۲×۱۶ تا ۵×۱۶ میلیمتر مربع داخل لوله	۵۵
۲۷۰,۰۰۰	متر	کابل کشی مقطع ۲×۲۵ تا ۵×۲۵ میلیمتر مربع داخل لوله	۵۶
۲۹۷,۰۰۰	متر	کابل کشی مقطع ۳×۳۵ تا ۵×۳۵ میلیمتر مربع داخل لوله	۵۷
۳۲۴,۰۰۰	متر	کابل کشی مقطع ۳×۵۰+۲۵ و ۳×۵۰ میلیمتر مربع داخل لوله	۵۸
<b>۶- کابل کشی جریان ضعیف</b>			
۱۰۱,۰۰۰	متر	کابل کشی زوجی تا ۶ زوج داخل لوله	۵۹



۲۰,۰۰۰	متر	کابل کشی زوجی به ازای هر زوج اضافه تر از ۶ زوج داخل لوله	۶۰
۱۲۸,۰۰۰	متر	کابل کشی کابل های CAT داخل لوله	۶۱
۱۰۱,۰۰۰	متر	کابل کشی کواکسیال و RG و کابل صوت داخل لوله	۶۲
۲۰۳,۰۰۰	متر	کابل کشی HDMI	۶۳
۲۱۶,۰۰۰	متر	کابل کشی فیبرنوری تا ۴ کر	۶۴
۲۷۰,۰۰۰	متر	کابل کشی فیبرنوری ۱۲ و ۲۴ کر	۶۵
۳۳۸,۰۰۰	متر	کابل کشی فیبرنوری ۴۸ کر	۶۶
۱۲۲,۰۰۰	متر	کابل کشی ترکیبی (برق و تصویر) داخل لوله	۶۷
۴۱,۰۰۰	متر	اجرای نخ کشی داخل لوله	۶۸
<b>۷- نصب و سربندی، کلید، پریز</b>			
۶۰۸,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی کلید مینیاتوری تک فاز در کلیه تابلوها همراه با وایر شو و کابلشو بدون لوله و سیم	۶۹
۱,۲۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی کلید مینیاتوری سه فاز در کلیه تابلوها همراه با وایر شو و کابلشو بدون لوله و سیم	۷۰
۱,۳۵۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی کلید نشت جریان تکفاز در کلیه تابلوها همراه با وایر شو و کابلشو بدون لوله و سیم	۷۱
۲,۷۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی کلید نشت جریان سه فاز در کلیه تابلوها همراه با وایر شو و کابلشو بدون لوله و سیم	۷۲
۶۰۷,۰۰۰	هر خط	سربندی هر خط تکفاز در کلیه تابلوها همراه با وایر شو و کابلشو تا سایز ۶ (فاز-نول-ارت)	۷۳
۸۱۰,۰۰۰	هر خط	سربندی هر خط تکفاز در کلیه تابلوها همراه با وایر شو و کابلشو سایز ۱۰ و ۱۶ (فاز-نول-ارت)	۷۴
۸۷۸,۰۰۰	هر خط	سربندی هر خط سه فاز در کلیه تابلوها همراه با وایر شو و کابلشو تا سایز ۶ (۳ فاز-نول-ارت)	۷۵
۱,۳۵۰,۰۰۰	هر خط	سربندی هر خط سه فاز در کلیه تابلوها همراه با وایر شو و کابلشو سایز ۱۰ و ۱۶ (۳ فاز-نول-ارت)	۷۶
۲,۰۰۰,۰۰۰	هر خط	سربندی هر خط سه فاز در کلیه تابلوها همراه با وایر شو و کابلشو سایز ۲۵ و ۳۵ (۳ فاز-نول-ارت)	۷۷
۳,۴۰۰,۰۰۰	هر خط	سربندی هر خط سه فاز در کلیه تابلوها همراه با وایر شو و کابلشو سایز ۵۰ و ۷۰ (۳ فاز-نول-ارت)	۷۸
۴,۷۰۰,۰۰۰	هر خط	سربندی هر خط سه فاز در کلیه تابلوها همراه با وایر شو و کابلشو سایز ۹۵ و ۱۲۰ (۳ فاز-نول-ارت)	۷۹
۶,۱۰۰,۰۰۰	هر خط	سربندی هر خط سه فاز در کلیه تابلوها همراه با وایر شو و کابلشو سایز ۱۵۰ و ۱۸۵ (۳ فاز-نول-ارت)	۸۰
۷,۴۰۰,۰۰۰	هر خط	سربندی هر خط سه فاز در کلیه تابلوها همراه با وایر شو و کابلشو سایز ۲۴۰ و ۳۰۰ (۳ فاز-نول-ارت)	۸۱
۴۰۵,۰۰۰	عدد	سربندی کلید و پریز توکار	۸۲
۲۶۰,۰۰۰	عدد	نصب کلید و پریز توکار	۸۳
۱,۰۱۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی کلید و پریز روکار	۸۴
۷۴۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی کلید و پریز تجمیعی به ازای هر کلید یا پریز	۸۵
۹۵۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی پریز سه فاز توکار	۸۶
۱,۳۵۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی پریز سه فاز روکار	۸۷
۱,۳۵۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی پریز شبکه	۸۸
۲,۰۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی کلید ایزولاتور تکفاز	۸۹
۳,۴۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی کلید ایزولاتور سه فاز	۹۰
۱,۸۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی ترموستات آنالوگ	۹۱
۲,۵۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی ترموستات دیجیتال با تنظیم	۹۲
۲,۰۰۰,۰۰۰	عدد	سربندی فن کویل	۹۳
۲,۰۰۰,۰۰۰	عدد	نصب کلید لمسی	۹۴



۱,۲۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی و تنظیم محافظ ولتاژ تابلویی	۹۵
<b>۸- نصب و سربندی چراغ و ریسه</b>			
۳۵۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی لامپ و سربییج	۹۶
۴۵۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی چراغ های توکار تا سایز ۱۰۰ میلی متر با کانکتور یا ترمینال بدون لوله و سیم کشی	۹۷
۸۱۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی چراغ های توکار از سایز ۱۰۵ تا ۳۰۰ میلی متر با کانکتور بدون لوله و سیم کشی	۹۸
۱,۶۲۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی چراغ های توکار از سایز ۳۰۵ تا ۶۰۰ میلی متر با کانکتور بدون لوله و سیم کشی	۹۹
۹۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی چراغ های روکار تا سایز ۱۰۰ میلی متر با کانکتور یا ترمینال بدون لوله و سیم کشی	۱۰۰
۱,۴۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی چراغ های روکار از سایز ۱۰۵ تا ۳۰۰ میلی متر با کانکتور بدون لوله و سیم کشی	۱۰۱
۲,۴۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی چراغ های روکار از سایز ۳۰۵ تا ۶۰۰ میلی متر با کانکتور بدون لوله و سیم کشی	۱۰۲
۱,۱۰۰,۰۰۰	عدد	کلیه نصبیجات بدون مونتاز	۱۰۳
۲۰۳,۰۰۰	متر	نصب شلنگی (۲۲۰ و ۱۲ ولت) بدون چسب	۱۰۴
۳۳۸,۰۰۰	متر	نصب شلنگی ( ۲۲۰ و ۱۲ ولت) با چسب	۱۰۵
۲۰۳,۰۰۰	عدد	نصب سوکت و ترانس شلنگی	۱۰۶
۱,۵۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی ترانس و درایو ۱۲ ولت	۱۰۷
۳,۴۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی چراغ دفنی و استخری همراه باواترپروف	۱۰۸
۲,۴۰۰,۰۰۰	متر	نصب و سربندی چراغ لایینی روکار و توکار بدون برش و مونتاز	۱۰۹
۳,۰۰۰,۰۰۰	متر	نصب و سربندی چراغ لایینی آویز بدون برش و مونتاز	۱۱۰
۱,۳۵۰,۰۰۰	متر	مونتاز چراغ لایینی رو کار و توکار	۱۱۱
۲,۴۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی چراغ تونلی داخل چاهک آسانسور(بدون لوله و کابل کشی)	۱۱۲
۱,۱۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی هواکش تا سایز نامی ۱۲	۱۱۳
۲,۰۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی هواکش از سایز نامی ۱۲ به بالا	۱۱۴
۳,۴۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی ساتر فیوژ و اگزاست فن	۱۱۵
۱,۳۵۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی چشم الکترونیکی روکار و توکار با تنظیم	۱۱۶
۱,۳۵۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی چراغ های چشم دار الکترونیکی	۱۱۷
۱,۳۵۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی فتوسل	۱۱۸
۱,۳۵۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی و تنظیم ساعت نجومی	۱۱۹
۱,۶۲۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی انواع چراغ پارکی تا ۱/۵ متر ( بدون نصب فلنج)	۱۲۰
۲,۰۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی انواع چراغ پارکی ۱/۵ تا ۳ متر ( بدون نصب فلنج)	۱۲۱
۳,۴۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی انواع چراغ خیابانی و کارگاهی ۶ متر ( بدون نصب فلنج)	۱۲۲
۵,۴۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی انواع چراغ خیابانی و کارگاهی ۹ متر ( بدون نصب فلنج)	۱۲۳
۸,۱۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی انواع چراغ خیابانی و کارگاهی ۱۲ متر ( بدون نصب فلنج)	۱۲۴
۲,۷۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی کلید چپگرد و راستگرد بالا بر	۱۲۵
۴۷۳,۰۰۰	عدد	سربندی سه راهی صنعتی	۱۲۶
۴درصد نصب	عدد	باز کردن کلیه نصبیجات جهت تعویض یا تعمیر	۱۲۷
۱,۱۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی چراغ آویز بدون مونتاز و قلاب و زنجیر	۱۲۸
۴۷۳,۰۰۰	شاخه	نصب و سربندی لوستر بدون مونتاز و قلاب و زنجیر	۱۲۹



۳,۵۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی لوستر LED از ۱۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر بدون مونتاژ	۱۳۰
۵,۴۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی لوستر LED از ۴۰۰ میلی متر به بالا بدون مونتاژ	۱۳۱
۲,۷۰۰,۰۰۰	نفر ساعت	مونتاژ انواع چراغ ، نصبی ، لوستر ، آویز ، توکاری و ...	۱۳۲
<b>۹- درب بازکن و آنتن و تلفن و صوت</b>			
۱,۸۰۰,۰۰۰	هر قطعه	نصب و سربندی درب بازکن صوتی بدون لوله و کابل کشی	۱۳۳
۲,۵۰۰,۰۰۰	هر قطعه	نصب و سربندی درب بازکن تصویری بدون لوله و کابل کشی	۱۳۴
۲,۰۰۰,۰۰۰	هر قطعه	نصب و سربندی و راه اندازی آنتن معمولی و مرکزی بدون لوله و کابل کشی	۱۳۵
۲۷۰,۰۰۰	هر زوج	نصب و سربندی جعبه تلفن بدون لوله و کابل کشی (پیچی و کروز)	۱۳۶
۱,۱۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سربندی بلندگوی سقفی توکار و روکار تا سایز ۳۰۰ میلی متر بدون لوله و کابل کشی	۱۳۷
<b>۱۰- ادوات</b>			
۱۴۰,۰۰۰	عدد	نصب بست یکطرفه	۱۳۸
۱,۰۰۰,۰۰۰	عدد	نصب راد با انکربولت در سقف	۱۳۹
۱,۰۰۰,۰۰۰	متر	نصب U چنل از ۱۰ تا ۱۰۰ سانتی متر	۱۴۰
۶۸,۰۰۰	عدد	نصب بست چنگالی	۱۴۱
۲۷۰,۰۰۰	عدد	سوراخ کاری کفاف جهت چراغ توکاری تا ۱۰۰ میلی متر	۱۴۲
۴۱۰,۰۰۰	عدد	سوراخ کاری کفاف جهت چراغ توکاری از سایز ۱۰۵ تا ۳۰۰ میلی متر	۱۴۳
۴۱۰,۰۰۰	عدد	نصب زنجیر جهت لوستر	۱۴۴
۱,۱۰۰,۰۰۰	عدد	نصب قلاب جهت لوستر	۱۴۵
۲,۷۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و سوراخکاری زنجیر چراغ کارگاهی تا ۶ متر	۱۴۶
۳۴,۰۰۰	عدد	اجرای بست کمربندی	۱۴۷
۲۰۰,۰۰۰	عدد	پرس سوکت تلفن	۱۴۸
۷۰۰,۰۰۰	عدد	پرس سوکت شبکه	۱۴۹
۷۰۰,۰۰۰	عدد	گرد بر زدن در فلز ( تابلو و سینی )	۱۵۰
<b>۱۱- سیستم ارت</b>			
۶,۷۵۰,۰۰۰	عدد	اجرای سیستم ارت میله ای بدون حفاری و جوشکاری	۱۵۱
۹,۴۵۰,۰۰۰	عدد	اجرای سیستم ارت صفحه بدون حفاری و جوشکاری	۱۵۲
۱۲,۰۰۰,۰۰۰	عدد	اجرای سیستم ارت چمپره ای (حلقوی) بدون حفاری	۱۵۳
۱,۳۵۰,۰۰۰	متر	اجرای سیستم ارت تسمه ای بدون حفاری و جوشکاری	۱۵۴
۲۰۰,۰۰۰	عدد	سربندی سیم های هم بندی و ارت در تابلو و اسکلت ساختمان بدون کابلشو	۱۵۵
<b>۱۲- گلند و سربندی موتور</b>			
۱۴۰,۰۰۰	عدد	نصب گلند بر روی موتورها و سینی کابل ها از سایز ۹ تا ۲۱ pg بدون سوراخکاری	۱۵۶
۲۰۰,۰۰۰	عدد	نصب گلند بر روی موتورها و سینی کابل ها از سایز ۲۵ pg به بالا بدون سوراخکاری	۱۵۷
۱,۱۰۰,۰۰۰	دستگاه	سر بندی موتور تک فاز تا ۱/۵ کیلو وات	۱۵۸
۱,۵۰۰,۰۰۰	دستگاه	سر بندی موتور تک فاز ۲/۲ تا ۵/۵ کیلو وات	۱۵۹
۱,۶۰۰,۰۰۰	دستگاه	سر بندی موتور سه فاز تا ۵/۵ کیلو وات تکضرب	۱۶۰



۱،۸۰۰،۰۰۰	دستگاه	سر بندی موتور سه فاز ۷/۵ تا ۱۵ کیلو وات تکضرب	۱۶۱
۲،۳۰۰،۰۰۰	دستگاه	سر بندی موتور سه فاز ۵/۵ تا ۱۵ کیلو وات دوضرب	۱۶۲
۲،۸۰۰،۰۰۰	دستگاه	سر بندی موتور سه فاز ۲۲ تا ۵۵ کیلو وات دوضرب	۱۶۳
۳،۸۰۰،۰۰۰	دستگاه	سر بندی موتور سه فاز ۷۵ تا ۱۶۰ کیلو وات دوضرب	۱۶۴
۴،۶۰۰،۰۰۰	دستگاه	سر بندی موتور سه فاز بالاتر از ۱۶۰ کیلو وات دو ضرب	۱۶۵
<b>۱۳- داکت، تراکینگ، سینی</b>			
۲۰۰،۰۰۰	متر	داکت زنی روکار تا حداکثر عرض ۳ سانتی متر با پیچ و رول پلاک	۱۶۶
۲۷۰،۰۰۰	متر	داکت زنی روکار تا حداکثر عرض ۶ سانتی متر با پیچ و رول پلاک	۱۶۷
۴۱۰،۰۰۰	متر	داکت زنی روکار بیشتر از ۶ سانتی متر با پیچ و رول پلاک	۱۶۸
۴۱۰،۰۰۰	متر	نصب تراکینگ	۱۶۹
۲۲۳،۰۰۰	عدد	نصب زاویه تراکینگ	۱۷۰
۴۱۰،۰۰۰	متر	نصب سینی یا لدر عرض ۵ تا ۲۰ سانتی متر بدون ساپورت	۱۷۱
۶۸۰،۰۰۰	متر	نصب سینی یا لدر عرض ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر بدون ساپورت	۱۷۲
۹۳۰،۰۰۰	متر	نصب سینی یا لدر عرض ۴۰ تا ۵۰ سانتی متر بدون ساپورت	۱۷۳
۱،۱۵۰،۰۰۰	متر	نصب سینی یا لدر عرض ۶۰ سانتی متر بدون ساپورت	۱۷۴
۷۴۰،۰۰۰	عدد	نصب ساپورت ۱۰ تا ۳۰ سانتی متر بدون جوشکاری	۱۷۵
۸۱۰،۰۰۰	عدد	نصب ساپورت ۴۰ تا ۶۰ سانتی متر بدون جوشکاری	۱۷۶
۲۷۰،۰۰۰	عدد	نصب زانو سینی کابل ۵ تا ۱۵ سانتی متر	۱۷۷
۵۴۰،۰۰۰	عدد	نصب زانو سینی کابل ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر	۱۷۸
۸۱۰،۰۰۰	عدد	نصب زانو سینی کابل ۴۰ تا ۵۰ سانتی متر	۱۷۹
۹۵۰،۰۰۰	عدد	نصب زانو سینی کابل ۶۰ سانتی متر	۱۸۰
۴۶۰،۰۰۰	عدد	نصب سه راهی سینی کابل ۵ تا ۱۵ سانتی متر	۱۸۱
۶۷۵،۰۰۰	عدد	نصب سه راهی سینی کابل ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر	۱۸۲
۱،۰۰۰،۰۰۰	عدد	نصب سه راهی سینی کابل ۴۰ تا ۵۰ سانتی متر	۱۸۳
۱،۲۰۰،۰۰۰	عدد	نصب سه راهی سینی کابل ۶۰ سانتی متر	۱۸۴
۵۴۰،۰۰۰	عدد	نصب چهار راهی سینی کابل ۵ تا ۱۵ سانتی متر	۱۸۵
۸۱۰،۰۰۰	عدد	نصب چهار راهی سینی کابل ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر	۱۸۶
۱،۲۰۰،۰۰۰	عدد	نصب چهار راهی سینی کابل ۴۰ تا ۵۰ سانتی متر	۱۸۷
۱،۴۰۰،۰۰۰	عدد	نصب چهار راهی سینی کابل ۶۰ سانتی متر	۱۸۸
۱۲۰،۰۰۰	متر	نصب درب سینی یا لدر ۵ تا ۱۵ سانتی متر با بست فلزی یا پیچ	۱۸۹
۱۸۳،۰۰۰	متر	نصب درب سینی یا لدر ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر با بست فلزی یا پیچ	۱۹۰
۲۷۰،۰۰۰	متر	نصب درب سینی یا لدر ۴۰ تا ۵۰ سانتی متر با بست فلزی یا پیچ	۱۹۱
۳۱۷،۰۰۰	متر	نصب درب سینی یا لدر ۶۰ سانتی متر با بست فلزی یا پیچ	۱۹۲
۹۵۰،۰۰۰	عدد	نصب درب زانوی سینی کابل ۵ تا ۱۵ سانتی متر	۱۹۳
۱۸۲،۰۰۰	عدد	نصب درب زانوی سینی کابل ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر	۱۹۴
۲۷۰،۰۰۰	عدد	نصب درب زانوی سینی کابل ۴۰ تا ۵۰ سانتی متر	۱۹۵





۳۱۷,۰۰۰	عدد	نصب درب زانوی سینی کابل ۶۰ سانتی متر	۱۹۶
۱۵۵,۰۰۰	عدد	نصب درب سه راهی سینی کابل ۵ تا ۱۵ سانتی متر	۱۹۷
۲۲۳,۰۰۰	عدد	نصب درب سه راهی سینی کابل ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر	۱۹۸
۳۳۸,۰۰۰	عدد	نصب درب سه راهی سینی کابل ۴۰ تا ۵۰ سانتی متر	۱۹۹
۴۱۰,۰۰۰	عدد	نصب درب سه راهی سینی کابل ۶۰ سانتی متر	۲۰۰
۱۸۲,۰۰۰	عدد	نصب درب چهارراهی سینی کابل ۵ تا ۱۵ سانتی متر	۲۰۱
۲۷۰,۰۰۰	عدد	نصب درب چهارراهی سینی کابل ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر	۲۰۲
۴۱۰,۰۰۰	عدد	نصب درب چهارراهی سینی کابل ۴۰ تا ۵۰ سانتی متر	۲۰۳
۴۷۳,۰۰۰	عدد	نصب درب چهارراهی سینی کابل ۶۰ سانتی متر	۲۰۴
<b>۱۴- کابلشو و موف</b>			
۶۸,۰۰۰	عدد	پرس کابلشو و وایر شو تا سایز ۶ میلیمتر مربع	۲۰۵
۲۰۰,۰۰۰	عدد	پرس کابلشو سایز ۱۰ و ۱۶ میلیمتر مربع همراه با روکش حرارتی	۲۰۶
۲۷۰,۰۰۰	عدد	پرس کابلشو سایز ۲۵ و ۳۵ میلیمتر مربع همراه با روکش حرارتی	۲۰۷
۵۴۰,۰۰۰	عدد	پرس کابلشو سایز ۵۰ و ۷۰ میلیمتر مربع همراه با روکش حرارتی	۲۰۸
۸۱۰,۰۰۰	عدد	پرس کابلشو سایز ۹۵ و ۱۲۰ میلیمتر مربع همراه با روکش حرارتی	۲۰۹
۱,۱۰۰,۰۰۰	عدد	پرس کابلشو سایز ۱۵۰ و ۱۸۵ میلیمتر مربع همراه با روکش حرارتی	۲۱۰
۱,۳۵۰,۰۰۰	عدد	پرس کابلشو سایز ۲۴۰ و ۳۰۰ میلیمتر مربع همراه با روکش حرارتی	۲۱۱
۱,۶۲۰,۰۰۰	عدد	پرس کابلشو سایز ۴۰۰ و ۵۰۰ میلیمتر مربع همراه با روکش حرارتی	۲۱۲
۳۴۰,۰۰۰	عدد	پرس موف تا سایز ۱۶ میلیمتر مربع همراه با آپارات	۲۱۳
۵۴۰,۰۰۰	عدد	پرس موف سایز ۲۵ و ۳۵ میلیمتر مربع همراه با آپارات	۲۱۴
۹۵۰,۰۰۰	عدد	پرس موف سایز ۵۰ و ۷۰ میلیمتر مربع همراه با آپارات	۲۱۵
۱,۳۵۰,۰۰۰	عدد	پرس موف سایز ۹۵ و ۱۲۰ میلیمتر مربع همراه با آپارات	۲۱۶
۱,۸۹۰,۰۰۰	عدد	پرس موف سایز ۱۵۰ و ۱۸۵ میلیمتر مربع همراه با آپارات	۲۱۷
۲,۳۰۰,۰۰۰	عدد	پرس موف سایز ۲۴۰ و ۳۰۰ میلیمتر مربع همراه با آپارات	۲۱۸
۲,۷۰۰,۰۰۰	عدد	پرس موف سایز ۴۰۰ و ۵۰۰ میلیمتر مربع همراه با آپارات	۲۱۹
<b>۱۵- ups و استابلایزر و موتور برق</b>			
۹,۵۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و راه اندازی ups تا ۱۰ KVA	۲۲۰
۶,۸۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و راه اندازی استابلایزر تا ۱۰ KVA	۲۲۱
۴,۱۰۰,۰۰۰	عدد	نصب و راه اندازی موتور برق تا ۱۰ KVA	۲۲۲
<b>۱۶- کولر</b>			
۳,۵۰۰,۰۰۰	دستگاه	سرویس کولر آبی (شستشو کامل، روغن کاری، تست آب و برق)	۲۲۳
۱,۳۵۰,۰۰۰	هرقطعه	تعویض قطعات کولر آبی	۲۲۴
<b>۱۷- اجرت روز و ساعت</b>			
۱۷,۰۰۰,۰۰۰	هر روز	اجرت کار روز مزد استاد کار بصورت هفت ساعت کار مفید	۲۲۵
۳,۵۰۰,۰۰۰	ساعت	اجرت تعمیرات و رفع اتصالی ورودی تا یک ساعت از ساعت ۸ الی ۲۰ روز های عادی*	۲۲۶



۲,۵۰۰,۰۰۰	ساعت	اجرت تعمیرات و رفع اتصالی از ساعت ۸ الی ۲۰ از ساعت های دوم به بعد روز های عادی*	۲۲۷
۳,۵۰۰,۰۰۰	ساعت	اجرت تعمیرات و رفع اتصالی ورودی تا یک ساعت از ساعت ۸ الی ۲۰ روز های تعطیل*	۲۲۸
۳,۰۰۰,۰۰۰	ساعت	اجرت تعمیرات و رفع اتصالی از ساعت ۸ الی ۲۰ از ساعت های دوم به بعد روز های تعطیل*	۲۲۹
۴,۰۰۰,۰۰۰	ساعت	اجرت تعمیرات و رفع اتصالی ورودی تا یک ساعت از ساعت ۲۰ الی ۸ صبح (شب کاری)*	۲۳۰
۳,۵۰۰,۰۰۰	ساعت	اجرت تعمیرات و رفع اتصالی از ساعت ۲۰ الی ۸ صبح از ساعت های دوم به بعد (شب کاری)*	۲۳۱
* ۱- لازم بذکر است در آیتم های ۲۲۶ الی ۲۳۱ هنگام تماس کارفرما ، مجری موظف به اعلام قیمت ها میباشد.			

## ۱۸- اجرت نصب سیستم های هوشمند خانگی و تجاری

اجرت نصب سیستمهای هوشمند خانگی و تجاری (نصب تجهیزات، نصب تابلو وملزومات داخلی تابلو، اجرای سناریو ، پروگرام و کامپینگ)  
مقدار ۱۵٪ از قیمت روز تجهیزات تعیین میگردد

الف : اجرای زیرساخت در ساختمان بصورت آیتمی محاسبه میگردد

ب : گارانتی اجناس برعهده شرکت تولید کننده ویا وارد کننده میباشد

ج : پیمانکار نصب در قبال کیفیت نصب مسئول بوده و عملیات نصب را گارانتی مینماید

## ۱۹- لیست اجرت خدمات تاسیسات برق (سال ۱۴۰۳) بصورت زیر بنا

که منوط به عقد قرارداد، اجرای کار استاندارد

توسط مجریان دارای صلاحیت و اعضای انجمن می باشد.

هر متر زیر بنا ۲,۱۰۰,۰۰۰ ریال می باشد

تعریف زیر بنا شامل اجرای تاسیسات برق مطابق با مبحث ۱۳ نظام مهندسی ساختمان با تمامی الزامات بطور کامل با اعلام و اطفاء حریق بدون شیار زدن و سوراخ کاری و نصبیجات همراه با ارت و لامپ و سرپیچ



- ۱- در اجرای تاسیسات برق حیاط و روف گاردن ، به ازای هر متر مربع همان محل ( حیاط و روف گاردن )  $30\%$  قیمت مبنا محاسبه گردد.
- ۲- در اجرای تاسیسات برق مغازه با دوربین و اعلام سرقت به ازای هر متر مربع  $50\%$  به قیمت مبنا اضافه گردد.
- ۳- در ساختمانهای بدون اعلام و اطفاء حریق  $5\%$  از قیمت مبنا کسر گردد.
- ۴- اجرای لوله و کابل کشی دوربین و اعلام سرقت به صورت آیتمی محاسبه گردد.
- ۵- نصب ترموستات و سربندی فن کوئل بصورت آیتمی محاسبه میگردد.

## ۲۰- لیست اجرت خدمات تاسیسات برق ساختمان (سال ۱۴۰۳) بصورت شعله ای که منوط به عقد قرارداد، اجرای کار استاندارد توسط مجریان دارای صلاحیت و اعضای انجمن می باشد.

هر شعله  $2,200,000$  ریال میباشد.

تعریف شعله شامل خط کشی روی تراز، قوطی گذاری، لوله کشی بدنه و کف، سیم و کابل کشی داخل واحد، نصب و سربندی کلید، پریز و مینیاتوری، لامپ و سرپیچ، همراه با ارت مطابق با مبحث ۱۳ نظام مهندسی ساختمان با تمامی الزامات بطور کامل بدون شیارزنی و سوراخکاری و نصبیجات.  
طریقه شمارش شعله :

- ۱- سیستم اعلام و اطفاء حریق هر قطعه یک شعله محسوب گردد.
- ۲- کلید تک پل، کلید تبدیل، پریز ارت دار، شاسی زنگ، ملودی، کلید مینیاتوری، چشم روکار و توکار، پریز آنتن و تلفن هر کدام یک شعله محسوب گردد.
- ۳- کلید دوپل ، پریز تلفن دوخط هر کدام دو شعله محسوب گردد.
- ۴- کلید سه پل و کلید کولر آبی هر کدام سه شعله میباشد.
- ۵- اجرای لوله کشی، سیم کشی، زدن گرد بر جهت چراغ های توکاری بطور مجزا و بصورت آیتم محاسبه گردد.
- ۶- اجرای لوله و کابل کشی دوربین و اعلام سرقت به صورت آیتمی محاسبه گردد.
- ۷- کلیه عملیات در ریزرها بصورت آیتم محاسبه گردد.



## ۲۱- توضیحات مربوط به هر سه روش اجرت کار (آیتم - زیر بنا - شعله):

- ۱- پیمانکار در مورد برق موقت ساختمان و سیم کشی پیمانکاران و کارگران مشغول در کارگاه هیچ گونه مسئولیتی ندارد و در صورت اجرای این بند اجرت به صورت آیتمی یا روز مزد محاسبه گردد.
- ۲- پیمانکار موظف به اجرای کلیه دستورات و قوانین کارهای اجرایی تاسیسات برق زیر نظر مهندس ناظر برق ساختمان می باشد.
- ۳- اجرای عملیات جوشکاری و ساپورت برای لوله کشی های برق به عهده کارفرما با هماهنگی برقکار می باشد و در صورت اجرای ساپورت توسط پیمانکار برق اجرت آن محاسبه گردد.
- ۴- تامین مصالح ساختمانی مورد نیاز در هر طبقه به عهده کارفرما می باشد .
- ۵- برای اجرای لوله کشی در سقفهای بلندتر از ۳ متر حتما باید از داربست یک تکه استفاده شود که به عهده کارفرما می باشد.
- ۶- کار کردن قوطی و تابلوهای برق بر روی سطوح سیمانی - کناف-سنگ - چوب - کاشی به عهده پیمانکاران مربوطه و با هماهنگی برقکار میباشد.
- ۷- اجرای کلیه عملیات ماهیچه کشی، سوراخ کاری و شیارزنی به عهده کارفرما می باشد.
- ۸- قبل از عملیات اجرایی در هر قسمت ساختمان مدت ۷۲ ساعت قبل با پیمانکار برق هماهنگی گردد.
- ۹- قبل از عملیات اجرایی برق ساختمان تمامی نقشه ها به پیمانکار برق ارائه شود در صورت ناقص بودن نقشه ها یا اضافه کردن سیستمی از جمله دوربین و اعلام سرقت و اعلام حریق و... (قسمت لوله کشی و سیم کشی) باید در قسمت توضیحات قرارداد ذکر گردد.
- ۱۰- کلیه تغییرات نقشه و نوع مصالح مصرفی باید با توافق پیمانکار، کارفرما و مهندس ناظر برق همراه با صورت جلسه انجام گردد.
- ۱۱- انجام کار در خارج از شهر با توجه به مسافت با توافق طرفین قابل افزایش میباشد .
- ۱۲- کلیه آیتمها با ارتفاع زیر ۳ متر محاسبه گردیده است و بالاتر از ۳ متر به ازای هر متر ۱۵٪ به مبلغ قبلی اضافه گردد.
- ۱۳- در صورتیکه کارفرما از مصالح غیراستاندارد استفاده نماید مسئولیت هرگونه خسارت احتمالی بعهدہ ایشان میباشد.
- ۱۴- قیمت اجرای سیم و کابل کشی در سینی کابل ، داکت ، لوله خرطومی فلزی ، دفنی ، کانال و روکار با قیمت اجرای آن در لوله یکسان میباشد.
- ۱۵- چنانچه لوله کشی زیر سقف اجرا شود به قیمت لوله ها ۲۵٪ افزوده شود.
- ۱۶- به ازای هر روز دوباره کاری یا کار روزمزد هر استاد کار ۱۷,۰۰۰,۰۰۰ ریال پرداخت شود (تعداد روزهای انجامی باید به تایید کارفرما یا مسئول کارگاه برسد).
- ۱۷- در اجرای لوله کشی پی وی سی با استفاده از خم گرم و سرد ( بدون زانو آماده ) ۱۵٪ به قیمت مبنا اضافه گردد.
- ۱۸- قرارداد مابین پیمانکار و کارفرما از ضروریات است و استفاده از قیمت های فوق منوط به عقد قرارداد است.
- ۱۹- اجرت اجرای نورپردازی در نمای ساختمان بصورت مجزا و با توافق طرفین محاسبه میگردد.

### ۲۰- مراحل دریافت وجه بر مبنای شعله وزیر بنا :

- |  |     |
|--|-----|
| الف - قوطی گذاری و لوله کشی بدنه         | ۲۵٪ |
| ب - لوله کشی کف                          | ۲۵٪ |
| ج - سیم کشی و کابل کشی                   | ۲۵٪ |
| د - سربندی و نصب کلید و پریز و تحویل کار | ۲۵٪ |