هُوَ الرَّزّاق

# اتحادیه صنف الکتریک شیراز

اتحادیه صنف الکتریک شیراز

## شورای مجریان تاسیسات برق ساختمان و صنعتی

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

# قابل اجرا در سال ۱۴۰۱

**این فهرست بها شامل ۲ فصل و قابل اجرا در سال ۱۴۰۱ می باشد**

## فصل اول

## بهای دستمزد تاسیسات برقی شامل ۱۷۱ مورد

## از صفحه اول تا صفحه دوازدهم

## فصل دوم

## بهای دستمزد مونتاژ تابلو برق صنعتی شامل ۹۹ مورد

## از صفحه سیزده تا صفحه هجدهم

**لطفا به تذکرات مهم**

**در آخر هر فصل ( صفحات ۱۲ و ۱۸)توجه فرمایید**

# اتحادیه صنف الکتریک شیراز

اتحادیه صنف الکتریک شیراز

# فصل اول صفحه اول فهرست بهای دستمزد تاسیسات برقی قابل اجرا در سال ۱۴۰۱

| ردیف | شرح موضوع | قیمت به ریال |
|---|---|---|
| ۱ | اجرای کامل تاسیسات برق ساختمان شامل خط کشی،لوله گذاری با لوله PVC یا U-PVC، نصب قوطی کلید پریز و جعبه فیوز،سیم کشی استاندارد،نصب سینی کابل ، کابل کشی ، نصب تابلو برق مشاعات ، نصب تابلو کنتوری ،نصب کلید پریزو هلدر همراه با لامپ مربوطه و در نهایت برق دار کردن پروژه و تحویل کار به کارفرما به ازای هر متر مربع مساحت کل ساختمان با توجه به تبصره های ۶گانه زیر: تبصره ۱:این ردیف قیمت شامل ساختمانهای تجاری ، اداری و بیمارستانی نمیگردد. تبصره ۲:شیارزنی ، جوشکاری به عهده کارفرما می باشد. تبصره ۳:اجرای سیستم های اعلام حریق، آنتن مرکزی ،اعلام سرقت،هوشمند سازی وانواع نصبیات و اجرای چاه ارت و همبندی براساس فهرست بهای پیشنهادی محاسبه میگردد. تبصره ۴: مساحت زیر بنای کل ساختمان شامل پارکینگ روبسته ، راه پله ، انبارها،مشاعات و واحدهای مسکونی می باشد. تبصره ۵ : اجرای عملیات برقی در قسمت پشت بام ساختمان متناسب با متن ردیف اول بدون دریافت وجه به عهده مجری تاسیسات برقی می باشد. تبصره ۶: اجرای تاسیسات برقی در حیاط و محوطه روباز و روف گاردن طبق آیتمهای فهرست بهاء محاسبه می گردد | ۸۶۴/۵۰۰ |
| ۲ | اجرای خط بندی با نصب فیوز ، محافظ جان اول هر مدار (جهت هر خط خروجی از جعبه فیوز) هر عدد | ۴۹۴/۰۰۰ |
| ۳ | لوله کشی با لوله پولیکا نمره ۲۰ بصورت توکار با خم کاری (سقف، بدنه، کف) هر متر طول | ۷۰/۳۰۰ |
| ۴ | لوله کشی مانند ردیف ۳ با نصب زانو هر متر طول | ۵۴/۱۵۰ |
| ۵ | لوله کشی با لوله ۲۵ الی ۵۰ بازانو به صورت تو کار(سقف، بدنه و کف) به ازای هر متر طول هر متر طول | ۹۵/۰۰۰ |

| ردیف | شرح موضوع | قیمت به ریال |
|---|---|---|
| ۶ | لوله کشی با لوله فولادی از ۱۱تا ۱۶ تا ارتفاع ۳ متربه صورت روکار به ازای هر متر طول | ۲۵۹/۳۵۰ |
| ۷ | لوله کشی با لوله فولادی از ۱۱تا ۱۶ تا ارتفاع ۶متربه صورت روکار هر متر طول | ۳۳۳/۴۵۰ |
| ۸ | لوله کشی فلکسی بل از شماره ۱۱ الی ۱۹میلیمتر روکاربا نصب بست مربوطه هر متر طول | ۹۸/۸۰۰ |
| ۹ | لوله کشی با لوله فلکسی بل از نمره ۲۱ الی ۲۹ بصورت روکار با نصب بست مربوطه | ۱۱۷/۸۰۰ |
| ۱۰ | نصب قوطی کلید و پریز و جعبه تقسیم معمولی(توکار) هر عدد | ۶۶/۵۰۰ |
| ۱۱ | نصب قوطی کلید و پریز (مدل MK و کنافی) | ۸۱/۷۰۰ |
| ۱۲ | سیم کشی داخل لوله یا کانال پلاستیکی از سیم $mm^2$ ۱/۵ الی $mm^2$ ۴ هر متر طول | ۳۰/۴۰۰ |
| ۱۳ | سیم کشی داخل لوله یا کانال پلاستیکی از سیم $mm^2$ ۶ الی $mm^2$ ۱۰ هر متر طول | ۳۴/۲۰۰ |
| ۱۴ | نصب طوق، برش سقف کناف، MDF و غیره جهت چراغ های توکار (سیلندری و هالوژن و...) هر عدد | ۳۷۰/۵۰۰ |
| ۱۵ | نصب انواع قلاب بدون عملیات جوشکاری هر عدد | ۲۶۰/۳۰۰ |
| ۱۶ | سوراخ کردن سقف بتونی جهت عبور لوله یا کابل هر عدد | ۷۶۰/۳۰۰ |
| ۱۷ | نصب کلید ، پریز و زنگ اخبار بصورت توکار با نصب وایر شو یا سر سیم هر عدد | ۱۹۰/۰۰۰ |
| ۱۸ | نصب کلید و پریز روکارمعمولی یابارانی یا صنعتی تک فاز و سه فازتا A۲۵ به ازای هرعدد | ۲۷۱/۷۰۰ |

| ردیف | شرح موضوع | قیمت به ریال |
|---|---|---|
| ۱۹ | نصب جعبه فیوز مینیاتوری روکار و تو کار تا ۲۴ فیوز هر عدد | ۴۸۲/۶۰۰ |
| ۲۰ | نصب انواع سر پیچ آویز و نصب آویز هلدر دار هر عدد | ۱۴۰/۰۰۰ |
| ۲۱ | نصب انواع چراغ های سقفی، معمولی، دیواری، حمامی، مهتابی، تک لامپ (مونتاژ شده) هر عدد | ۴۴۵/۰۰۰ |
| ۲۲ | نصب انواع چراغ های هالوژن، سیلندری تا قطر ۹۰ mm هر عدد | ۲۶۳/۰۰۰ |
| ۲۳ | نصب انواع چراغ های متال، SMD،COB ، از قطر ۱۰ mm تا ۲۰ mm (توکار و روکار) هر عدد | ۶۶۵/۰۰۰ |
| ۲۴ | 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 | ۹۳۱/۰۰۰ |
| ۲۵ | نصب انواع چراغ های خیابانی، صنعتی، متال و پرژکتور تا ۴۰۰ وات تا ارتفاع ۶ متر ( بدون هزینه بالابر) هر عدد | ۱/۶۷۲/۰۰۰ |
| ۲۶ | نصب انواع پایه چراغهای پارکی و لاک پشتی تا ارتفاع ۶ متر ( بدون عملیات بنایی و هزینه جرثقیل و بالابر) هر عدد | ۱/۴۸۲/۰۰۰ |
| ۲۷ | نصب انواع چراغ های پارکی و چمنی کوتاه هر عدد | ۶۳۱/۰۰۰ |
| ۲۸ | نصب انواع چراغ های دفنی هرعدد | ۷۶۰/۰۰۰ |
| ۲۹ | نصب انواع چراغ های نما و دکوراتیو تا ارتفاع ۶ متر (دو طبقه) هر عدد | ۸۵۵/۰۰۰ |
| ۳۰ | نصب انواع چراغ های نما و دکوراتیو به ازاء هر طبقه اضافی (از دو طبقه بالاتر) هر عدد | ۱/۲۹۲/۰۰۰ |
| ۳۱ | نصب انواع چراغ های استخری توکار و رو کار هر عدد | ۱/۶۷۲/۰۰۰ |
| ۳۲ | نصب انواع لوستر تا سه شاخه بدون نصب قلاب (مونتاژ شده) هر عدد | ۵۱۳/۰۰۰ |
| ۳۳ | نصب انواع لوستر از چهار شاخه به بالا تا ارتفاع ۴ متر بدون نصب قلاب (مونتاژ شده) به ازاء هر شاخه اضافه | ۱۲۴/۰۰۰ |
| ۳۴ | نصب و مونتاژ انواع لوسترها ی سانتی هر سانت در قطر کامل | ۶۲/۷۰۰ |

| ردیف | شرح موضوع | قیمت به ریال |
|---|---|---|
| ۳۵ | نصب انواع پنکه سقفی با نصب قلاب مربوطه (بدون جوشکاری ) هر عدد | ۲/۰۳۳/۰۰۰ |
| ۳۶ | نصب و راه اندازی سیستم برق کولر آبی هر دستگاه | ۱/۴۸۲/۰۰۰ |
| ۳۷ | نصب و راه اندازی درب بازکن صوتی یک واحد با یک گوشی هر دستگاه | ۲/۹۴۵/۰۰۰ |
| ۳۸ | نصب و راه اندازی هر گوشی اضافی ( هر واحد) مربوطه به ردیف بالا هر دستگاه | ۱/۱۴۰/۰۰۰ |
| ۳۹ | نصب و راه اندازی درب باز کن صوتی و تصویری یک واحد با یک مانیتور هر دستگاه | ۲/۲۶۱/۰۰۰ |
| ۴۰ | نصب و راه اندازی هر مانیتور هر واحد اضافی مربوط به ردیف بالا | ۱/۱۴۰/۰۰۰ |
| ۴۱ | نصب انواع سیوچر های مربوط به در بازکن صوتی تصویری به ازای هر واحد | ۱۹۰/۰۰۰ |
| ۴۲ | نصب و راه اندازی در بازکن صوتی و تصویری یک واحد، با مانیتور دارای قابلیت ارتباط با درب پارکینگ، احضار اسانسور (یا مانیتور هوشمند) | ۴/۷۵۰/۰۰۰ |
| ۴۳ | نصب و راه اندازی هر مانیتور (هرواحد ) اضافی مربوط به ردیف ۴۲ | ۱/۳۳۰/۰۰۰ |
| ۴۴ | نصب قفل برقی بدون عملیات جوشکاری هر عدد | ۱/۶۷۲/۰۰۰ |
| ۴۵ | نصب و راه اندازی هواکش ۱۰cm، ۱۲cm، ۱۵cm و ۲۰cm هر عدد | ۴۴۶/۵۰۰ |
| ۴۶ | نصب و راه اندازی هواکش ، ۵۰ cm،۴۰cm، ۳۰ cm بدون بریدن شیشه و جوشکاری تا ارتفاع ۴ متر هر عدد | ۱/۲۹۲/۰۰۰ |
| ۴۷ | نصب قوطی و جعبه تقسیم ۱۰*۱۰ الی۳۰*۳۰ رو کار و توکار هر عدد | ۳۷۰/۵۰۰ |
| ۴۸ | نصب پریز های سه فاز صنعتی از ۳۲A تا ۶۳A هر عدد | ۵۵۷/۰۰۰ |
| ۴۹ | نصب جعبه کف خواب جهت پریز یا کلید هر عدد | ۸۵۵/۰۰۰ |
| ۵۰ | نصب ماژول، کلید و پریز در جعبه کف خواب هر عدد | ۲۷۲/۰۰۰ |
| ۵۱ | نصب کانال پلاستیکی از ۱ cm الی ۴ cm و کف خواب هر متر طول | ۹۹/۰۰۰ |
| ۵۲ | نصب کانال پلاستیکی از ۵ cm الی ۱۰ cm و کف خواب هر متر طول | ۱۳۷/۰۰۰ |
| ۵۳ | نصب سینی کابل بعرض ۵ cm ، ۱۰ cm و ۱۵ cm با نصب پایه نگهدارنده بدون عملیات جوشکاری هر متر طول | ۵۵۱/۰۰۰ |

| ردیف | شرح موضوع | قیمت به ریال |
|---|---|---|
| ۵۴ | نصب سینی کابل به عرض ۲۰ cm ، ۲۵ cm و ۳۰ cm با نصب پایه نگهدارنده بدون عملیات جوشکاری هر متر طول | ۶۶۵/۰۰۰ |
| ۵۵ | کابل کشی کابل آنتن، cat6, cat5, ، (کابل انتقال تصویر )RG59 و کابلهای زوجی تا شش زوج داخل لوله یا کانال پلاستیکی هر متر طول | ۶۶/۵۰۰ |
| ۵۶ | کابل کشی کابل ۱۰ زوج الی ۲۰ زوج داخل لوله یا کانال پلاستیکی هر متر طول | ۸۹/۵۰۰ |
| ۵۷ | کابل کشی کابل ۳۰ زوج الی ۵۰ زوج داخل لوله یا کانال پلاستیکی | ۱۵۶/۰۰۰ |
| ۵۸ | کابل کشی( ۱*۲ )،( ۱/۵*۲ )،( ۲/۵*۲ )،( ۱*۳)،( ۱/۵*۳ )، ( ۲/۵*۳ )، ( ۱*۴)و( ۱/۵*۴ )داخل لوله یا نصب روی سینی کابل هر متر طول | ۸۹/۵۰۰ |
| ۵۹ | کابل کشی( ۱*۲ )،( ۱/۵*۲ )،( ۲/۵*۲ )،( ۱*۳)،( ۱/۵*۳ )، ( ۲/۵*۳ )، ( ۱*۴)و( ۱/۵*۴ ) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول | ۱۳۳/۰۰۰ |
| ۶۰ | کابل کشی کابل( ۴*۲ )و (۲/۵*۴)و( ۴*۳) و(۴*۴)و( ۶*۴) ، ( ۶*۳) و(۱/۵*۵ )و(۲/۵*۵)و( ۴*۵ )داخل لوله یا نصب روی سینی کابل هر متر طول | ۱۴۵/۰۰۰ |
| ۶۱ | کابل کشی کابل( ۴*۲ )و (۲/۵*۴)و( ۴*۳) و(۴*۴)و( ۶*۴) ، ( ۶*۳) و(۱/۵*۵ )و(۲/۵*۵)و( ۴*۵ ) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول | ۲۵۳/۰۰۰ |
| ۶۲ | کابل کشی کابل ( ۱۰*۳) و (۶*۵ )و( ۱۰*۴)و(۱۰*۵)و( ۱۰*۲)و ( ۱۶*۲)و( ۱۶*۳ )داخل لوله یا روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول | ۱۶۷/۵۰۰ |
| ۶۳ | کابل کشی کابل ( ۱۰*۳) و (۶*۵ )و( ۱۰*۴)و(۱۰*۵)و( ۱۰*۲)و ( ۱۶*۲)و( ۱۶*۳ ) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول | ۲۴۷/۰۰۰ |
| ۶۴ | کابل کشی کابل( ۱۶*۴) ،( ۱۶*۵)،( ۲۵*۴ )و( ۱۶+۲۵*۳)داخل لوله یا روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول | ۲۸۵/۰۰۰ |

| ردیف | شرح موضوع | قیمت به ریال |
|---|---|---|
| ۶۵ | کابل کشی کابل( ۱۶*۴) ،( ۱۶*۵)،( ۲۵*۴ )و( ۱۶+۲۵*۳) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول | ۴۱۸/۰۰۰ |
| ۶۶ | کابل کشی کابل(۱۶+۳۵*۳ )و( ۲۵+۵۰*۳) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول | ۳۲۳/۰۰۰ |
| ۶۷ | کابل کشی کابل(۱۶+۳۵*۳ )و( ۲۵+۵۰*۳) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول | ۴۸۴/۵۰۰ |
| ۶۸ | کابل کشی کابل( ۳۵+۷۰*۳ )و(۲۵+۹۵*۳ )و( ۷۰+۱۲۰*۳) داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول | ۴۴۶/۵۰۰ |
| ۶۹ | کابل کشی کابل( ۳۵+۷۰*۳ )و(۲۵+۹۵*۳ )و( ۷۰+۱۲۰*۳) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول | ۶۶۵/۰۰۰ |
| ۷۰ | کابل کشی کابل( ۱۶*۱ )،( ۲۵*۱ ) ،( ۳۵*۱ )و( ۵۰*۱ )داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هرمتر طول | ۱۴۸/۵۰۰ |
| ۷۱ | کابل کشی کابل( ۱۶*۱ )،( ۲۵*۱ ) ،( ۳۵*۱ )و( ۵۰*۱ ) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر طول | ۲۲۲/۳۰۰ |
| ۷۲ | کابل کشی کابل( ۷۰*۱ )و( ۹۵*۱ )داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول | ۱۸۶/۲۰۰ |
| ۷۳ | کابل کشی کابل( ۷۰*۱ )و( ۹۵*۱ ) رو کار همراه با بست مربوطه هر متر | ۲۷۱/۷۰۰ |
| ۷۴ | کابل کشی کابل( ۱۲۰*۱ )و( ۱۵۰*۱ )و( ۱۸۵*۱ )داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول | ۲۳۹/۴۰۰ |
| ۷۵ | کابل کشی کابل( ۲۴۰*۱ )و( ۳۰۰*۱ )داخل لوله یا نصب روی سینی کابل یا در کانال زمینی هر متر طول | ۳۷۰/۵۰۰ |
| ۷۶ | نصب انواع کابلشو و وایر شو پرسی تا مقطع ۶ میلیمتر هر عدد | ۲۵/۰۰۰ |
| ۷۷ | نصب انواع کابلشو و وایر شو پرسی از مقطع ۱۰ تا ۲۵ میلیمتر هر عدد | ۳۸/۰۰۰ |
| ۷۸ | نصب انواع کابلشو از مقطع ۳۵ تا ۹۵ میلیمتر هر عدد | ۱۴۸/۲۰۰ |
| ۷۹ | نصب انواع کابلشو از مقطع ۱۲۰ تا ۱۸۵ میلیمتر هر عدد | ۲۶۰/۳۰۰ |

## فصل اول صفحه هفتم فهرست بهای دستمزد تاسیسات برقی قابل اجرا در سال ۱۴۰۱

| ردیف | شرح موضوع | قیمت به ریال |
|---|---|---|
| ۸۰ | نصب انواع کابلشو از مقطع ۲۴۰ تا ۳۰۰ میلیمتر هر عدد | ۳۸۰/۰۰۰ |
| ۸۱ | نصب انواع گلند برنجی یا پلاستیکی از سایز ۱۳/۵ الی ۲۹ pg بدون عملیات سوراخکاری هر عدد | ۲۵/۰۰۰ |
| ۸۲ | اجرای میخ هیلتی به وسیله تپانچه بدون مصالح به ازای هر عدد | ۱۲/۵۰۰ |
| ۸۳ | نصب انواع براس بوش برنجی یا پلاستیکی از سایز ۱۳/۵ الی ۲۹ pg بدون عملیات سوراخکاری هر عدد | ۱۹۰/۰۰۰ |
| ۸۴ | 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 | ۱۲۴/۰۰۰ |
| ۸۵ | نصب بست چنگالی بر روی ریل مربوطه جهت مهار لوله در سقف یا دیوار از سایز ۵/۱۳ الی ۲۹ pg هر عدد | ۲۵/۰۰۰ |
| ۸۶ | ریل بست چنگالی برای نصب بر روی دیوار و سقف بدون ساپورت فلزی وعملیات جوشکاری از ۱۰ الی ۱۰۰ سانتیمتر هر متر طول | ۱۲۴/۰۰۰ |
| ۸۷ | نصب انواع بست اسپیت جهت مهار لوله از سایز ۱۳/۵ الی ۲۹ pg بدون عملیات سوراخکاری یا میخ هیلتی هرعدد | ۲۵/۰۰۰ |
| ۸۸ | 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 | ۳/۷۱۰/۰۰۰ |
| ۸۹ | اجرای سیستم اتصال زمین شامل نصب ملزومات داخل چاه مطابق با استاندارد و دیتایل فنی | ۳/۷۱۰/۰۰۰ |
| ۹۰ | سیم کشی سیم اتصال زمین از چاه ارت به تابلوبرق و ماشین آلات با سیم مسی نمره ۱۶ الی ۳۵ بدون روکش یا روکش دار هر متر طول | ۷۵/۰۰۰ |
| ۹۱ | اجرای سیستم همبندی در فونداسیون با سیم مسی بدون جوشکاری به ازای هر متر طول | ۱۴۹/۰۰۰ |
| ۹۲ | اجرای سیستم همبندی در فونداسیون با تسمه مسی بدون جوشکاری به ازای هر متر طول | ۲۲۳/۰۰۰ |
| ۹۳ | کرایه یک عدد لامپ رنگی معمولی با سرپیچ و سیم مربوطه هر ۲۴ساعت | ۲۳/۰۰۰ |

| ردیف | شرح موضوع | قیمت به ریال |
|---|---|---|
| ۹۴ | اجرت نصب ریسه 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 تاارتفاع حداکثر ۴ متر به ازای هر لامپ | ۳۸/۰۰۰ |
| ۹۵ | 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 | ۷۴۱/۰۰۰ |
| ۹۶ | نصب انواع شیلنگی تزئینی و RGBبدون مهار(جهت نورپردازی) هرمتر طول | ۶۷/۰۰۰ |
| ۹۷ | نصب انواع شیلنگی تزئینی و RGBبا مهار(جهت نورپردازی) هرمتر طول | ۱۳۷/۰۰۰ |
| ۹۸ | نصب انواع شیلنگی تزئینی و RGB با مهار(جهت نورپردازی در نما تا ارتفاع ۶ متر) بدون نصب فریم هرمتر طول | ۲۴۷/۰۰۰ |
| ۹۹ | نصب انواع شیلنگی تزئینی و RGBبا مهارجهت نورپردازی در نما به ازاءهر طبقه اضافی( بیش از دو طبقه) هرمتر طول | ۱۲۵/۰۰۰ |
| ۱۰۰ | نصب جعبه یا تابلو کنتوربه ازاء هر کنتور | ۵۷۰/۰۰۰ |
| ۱۰۱ | هم بندی سر سیم یا کابل های هر کنتور | ۲۹۷/۰۰۰ |
| ۱۰۲ | نصب انواع جعبه های فلزی یا پلاستیکی و رک هوشمند هر عدد | ۹۳۱/۰۰۰ |
| ۱۰۳ | نصب انواع جعبه (تابلو مشاعات توکار یا بارانی ) تا ابعاد 70cm*90cm هر عدد | ۱/۴۸۲/۰۰۰ |
| ۱۰۴ | هم بندی سر سیم یا کابل های مربوط به تابلو برق مشاعات تا ۳ واحد به ازای هر واحد | ۴۴۵/۰۰۰ |
| ۱۰۵ | هم بندی سر سیم یا کابل های مربوطه به تابلو برق مشاعات از ۳ واحد به بالا به ازای هرواحد اضافی | ۳۷۱/۰۰۰ |
| ۱۰۶ | هم بندی تابلو تقسیم تلفن (بالحیم کاری،پرس،ترمینال بندی)هر زوج | ۲۹۷/۰۰۰ |
| ۱۰۷ | نصب و راه اندازی آنتن مرکزی با یک خروجی | ۲/۷۶۵/۰۰۰ |
| ۱۰۸ | نصب هر خروجی اضافی مربوط به ردیف بالا | ۲۹۷/۰۰۰ |
| ۱۰۹ | نصب و راه اندازی تایمر راه پله ،فتوسل،چشمی هر عدد | ۱/۱۱۲/۰۰۰ |
| ۱۱۰ | نصب و راه اندازی تایمر راه پله و فتوسل به اضافه نصب کنتاکتور و مونتاژ تابلومربوطه هر مجموعه | ۲/۹۶۴/۰۰۰ |
| ۱۱۱ | باز کردن کلید و پریز متعارف ( غیر هوشمند) جهت تعمیرات و نقاشی ساختمان | ۶۳/۰۰۰ |

| ردیف | شرح موضوع | قیمت به ریال |
|---|---|---|
| ۱۱۲ | نصب و راه اندازی دتکتور( دود ،حرارت ، ترکیبی)،آژیر، چراغ ریموت ، شستی، فلاشر،و سایر متعلقات کانونشنال هر عدد | ۶۱۸/۰۰۰ |
| ۱۱۳ | نصب و راه اندازی دتکتور( دود ،حرارت ، ترکیبی)،آژیر، شستی، فلاشر،و سایر متعلقات (آدرس پذیر) هر عدد | ۱/۲۳۵/۰۰۰ |
| ۱۱۴ | نصب و راه اندازی دستگاه مرکزی اعلام حریق تا ۴زون | ۴/۴۵۰/۰۰۰ |
| ۱۱۵ | نصب و راه اندازی هر زون اضافه مربوط به ردیف بالا | ۷۴۵/۰۰۰ |
| ۱۱۶ | نصب و راه اندازی دستگاه اعلام حریق آدرس پذیرشامل آدرس دهی کامل به ازاء هر لوپ | ۱۸/۵۲۵/۰۰۰ |
| ۱۱۷ | نصب انواع دوربین مداربسته (آنالوگ،AHD،HDTVI، HDCVI،HDSDI )با لنز ثابت (تا ارتفاع ۳متر) | ۱/۵۶۰/۰۰۰ |
| ۱۱۸ | نصب دوربین مداربسته شامل آنالوگ،AHD،HDTVI، HDCVI، در بستر کابل کواکسیال با لنز متغیر(تا ارتفاع ۶متر) هر عدد | ۲/۴۷۰/۰۰۰ |
| ۱۱۹ | نصب دوربین مدار بستهIP در بستر کابل شبکه یا وای فای با لنز ثابت یا متغیر ( تا ارتفاع ۳ متر) هر عدد | ۲/۴۸۰/۰۰۰ |
| ۱۲۰ | نصب دوربین مدار بستهIP در بستر کابل شبکه یا وای فای با لنز ثابت یا متغیر ( تا ارتفاع ۶ متر) هر عدد | ۳/۷۰۵/۰۰۰ |
| ۱۲۱ | نصب انواع دوربین مدار بسته اسپیددام شامل انواع AHD-IP در بستر کابل شبکه (تا ارتفاع ۶متر) به ازای هر عدد | ۷/۴۱۰/۰۰۰ |
| ۱۲۲ | نصب کاورپایه صنعتی برای انواع دوربین | ۹۹۰/۰۰۰ |
| ۱۲۳ | نصب وراه اندازی دستگاه DVR به همراه تنظیمات مربوطه تا ۸کانال | ۳/۷۰۵/۰۰۰ |
| ۱۲۴ | نصب و راه اندازی دستگاه NVR به همراه تنظیمات مربوطه تا ۸ کانال | ۴/۹۵۰/۰۰۰ |
| ۱۲۵ | نصب و راه اندازی دستگاه DVR و NVR به همراه تنظیمات مربوطه به ازای هر کانال اضافه | ۳/۷۰۵/۰۰۰ |
| ۱۲۶ | نصب و راه اندازی نرم ا فزارهای تحت شبکه ( انتقال تصویر)به همراه تنظیمات مربوطه تا ۱۶ کانال | ۸۶۵/۰۰۰ |
| ۱۲۷ | نصب وراه اندازی دستگاه دزدگیر الکترونیک ( سانترال مرکزی)به همراه تنظیمات مربوطه | ۳/۷۰۵/۰۰۰ |

| ردیف | شرح موضوع | قیمت به ریال |
|---|---|---|
| ۱۲۸ | نصب وراه اندازی دستگاه دزدگیر الکترونیک با تلفن کننده ثابت به همراه تنظیمات مربوطه | ۴/۳۱۵/۰۰۰ |
| ۱۲۹ | نصب و راه اندازی دستگاه اعلان سرقت با تلفن کننده سیمکارت خور به همراه تنظیمات و نرم افزار مربوطه | ۴/۹۴۰/۰۰۰ |
| ۱۳۰ | نصب تلفن کننده ثابت به همراه تنظیمات مربوطه هر عدد | ۱/۷۳۰/۰۰۰ |
| ۱۳۱ | نصب تلفن کننده سیمکارت خور به همراه تنظیمات و نرم افزار مربوطه هر عدد | ۲/۴۷۰/۰۰۰ |
| ۱۳۲ | نصب چشم دزدگیر، مگنت،سنسورلرزشی از نوع باسیم و بیسیم هر عدد | ۱/۳۲۵/۰۰۰ |
| ۱۳۳ | نصب چشم دزدگیر فضای باز از نوع با سیم وبی سیم هر عدد | ۱/۶۸۳/۰۰۰ |
| ۱۳۴ | نصب و راه اندازی پردازشگر مرکزی ونصب اپلیکیشن هر عدد | ۳/۷۱۰/۰۰۰ |
| ۱۳۵ | نصب و راه اندازی مانیتور تا ۱۰ اینچ هر عدد | ۲/۴۷۰/۰۰۰ |
| ۱۳۶ | نصب و راه اندازی سنسور حرکتی و دتکتور هر عدد | ۸۷۰/۰۰۰ |
| ۱۳۷ | نصب و راه اندازی بردIR هر عدد | ۱/۹۸۰/۰۰۰ |
| ۱۳۸ | نصب و راه اندازی برد دیمری و RGB تا ۸ کانال هر عدد | ۲/۱۰۰/۰۰۰ |
| ۱۳۹ | نصب و راه اندازی آمپلی فایر تا ۸۰۰ وات هر عدد | ۲/۴۷۰/۰۰۰ |
| ۱۴۰ | نصب اسپیکرسقفی از ۵۰ وات هر عدد | ۷۴۱/۰۰۰ |
| ۱۴۱ | نصب اسپیکرسقفی از ۵۰ وات تا ۱۰۰ وات هر عدد | ۸۶۵/۰۰۰ |
| ۱۴۲ | نصب اسپیکر دیواری تا ۲۰۰ وات هر عدد | ۱/۲۳۵/۰۰۰ |
| ۱۴۳ | نصب اسپیکر دیواری از ۲۰۰ وات تا ۱۰۰۰ وات هر عدد | ۱/۸۵۵/۰۰۰ |
| ۱۴۴ | نصب و راه اندازی موتور برقی پرده هر عدد | ۲/۴۷۰/۰۰۰ |
| ۱۴۵ | نصب ریل پرده برقی به ازای هر متر | ۵۰۰/۰۰۰ |
| ۱۴۶ | نصب و راه اندازی کلید لمسی ساده تا سه پل با ورودی هر عدد | ۸۶۵/۰۰۰ |
| ۱۴۷ | نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند تا سه پل با ورودی | ۱/۲۳۵/۰۰۰ |
| ۱۴۸ | نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند ترموستاتیک با ورودی هر عدد | ۱/۳۶۰/۰۰۰ |
| ۱۴۹ | نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند کولر آبی ترموستاتیک با ورودی هر عدد | ۱/۳۶۰/۰۰۰ |

| ردیف | شرح موضوع | قیمت به ریال |
|---|---|---|
| ۱۵۰ | نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند پرده برقی با ورودی هر عدد | ۱/۳۶۰/۰۰۰ |
| ۱۵۱ | نصب و راه اندازی کلید لمسی هوشمند نه پل ترموستاتیک با ورودی هر عدد | ۳/۷۱۰/۰۰۰ |
| ۱۵۲ | نصب و راه اندازی سنسور کامپکت هر عدد | ۲/۴۷۰/۰۰۰ |
| ۱۵۳ | نصب و راه اندازی کارت خروجی۱۶کانال هر عدد | ۳/۷۱۰/۰۰۰ |
| ۱۵۴ | نصب رله هر عدد با خط بندی مربوط به هر کدام هر عدد | ۳۸۰/۰۰۰ |
| ۱۵۵ | نصب و راه اندازی کارت ورودی تا ۸ کانال هر عدد | ۲/۴۷۰/۰۰۰ |
| ۱۵۶ | نصب و راه اندازی منبع تغذ یه هر عدد | ۵۰۰/۰۰۰ |
| ۱۵۷ | نصب و راه اندازی مبدل تغذیه هر عدد | ۵۰۰/۰۰۰ |
| ۱۵۸ | نصب و راه اندازی سوئیچ شبکه معمولی هر عدد | ۲/۴۷۰/۰۰۰ |
| ۱۵۹ | نصب و راه اندازی سوئیچ شبکه قابل تنظیم به ازای هر پورت | ۷۴۵/۰۰۰ |
| ۱۶۰ | راه اندازی قفل هوشمند و اتصال به سیستم هوشمند هر عدد | ۱/۲۳۵/۰۰۰ |
| ۱۶۱ | نصب و راه اندازی دستیارصوتی | توافقی |
| ۱۶۲ | نصب و راه اندازی ماژول تابلوی ۱۶ کانال | ۲/۹۶۵/۰۰۰ |
| ۱۶۳ | نصب و راه اندازی یو پی اس به ازای هر کیلو وات به همراه باطری مربوطه | ۲/۴۷۰/۰۰۰ |
| ۱۶۴ | هزینه های تعریف سناریو به صورت نرم افزاری | ۲/۴۷۰/۰۰۰ |
| ۱۶۵ | هزینه های تعریف تجهیزات به صورت نرم افزاری | ۱/۲۳۵/۰۰۰ |
| ۱۶۶ | نصب و راه اندازی سیستم خورشیدی تا ۲ کیلو وات (نصب پانل به همراه اینورترو کنترل شارژوباطری) هر مجموعه | ۱۴/۸۲۰/۰۰۰ |
| ۱۶۷ | طراحی و ساخت و مونتاژ سیستم خورشیدی تا ۲ کیلو وات ، هر مجموعه | ۱۶/۶۸۲/۰۰۰ |
| ۱۶۸ | هزینه نصب و راه اندازی جک دربهای برقی به همراه سیستم کنترل هر مجموعه | ۱۴/۸۲۰/۰۰۰ |
| ۱۶۹ | نصب کانکتور RJ45 ، و CAT 5 ، و CAT6 ، وRG59 هر عدد | ۱۱۳/۰۰۰ |
| ۱۷۰ | نصب کانکتور SFTP و CAT7 هر عدد | ۱۷۵/۰۰۰ |
| ۱۷۱ | اجرت لوله کشی لوله خرطومی توکار (استاندارد و نسوز جهت موارد خاص) هر متر طول | ۱۶/۰۰۰ |

# (( تذکرات مهم))

۱– این فهرست بها مبنای قیمت گذاری مورد توافق شورای مجریان تاسیسات برق (مورد تایید هیئت مدیره اتحادیه صنف الکتریک شیراز) می باشد که با توجه به شرایط و برابر توافق طرفین قبل از انجام کار و با تنظیم قرار داد کتبی قابل افزایش و کاهش می باشد .

۲– تنظیم قرارداد بین کارفرما و پیمانکار ( برقکار ) الزامی می باشد.

– پیشنهاد میکردد از نمونه فرم قرارداد موجود در اتحادیه استفاده کردد.

۳– صدور فاکتور در پایان کار توسط پیمانکار ( برقکار) الزامی می باشد.

۴–کارفرما موظف است در هنگام تنظیم قرارداد مبلغی توافقی به عنوان پیش پرداخت و در طول اجرای قرارداد نسبت به پیشرفت کار و حداکثر ۱۰ درصد مبلغ کل قرارداد را به عنوان حسن انجام کار پس از تحویل به پیمانکار پرداخت نماید.

۵– کلیه کارهای تعمیراتی ، مراجعه جهت عیب یابی، کارهای دکوری و لوکس و ساختمانهای زیر ۵۰ متر مربع بصورت توافقی میباشد.

۶ – طرح ، بازدید ، مشاوره و تعمیرات با توافق طرفین انجام می کردد.

۷– تهیه نصب داربست ، بالابر، کلیه عملیات بنایی ( خط زنی مسیر برق) و جوشکاری بعهده کارفرما می باشد.

۸– تهیه و حمل قطعات و لوازم مورد نیاز به عهده کارفرما می باشد و درصورتی که به درخواست کارفرما از طریق پیمانکار انجام پذیرد با توافق طرفین درصد کارمزد مشخص می شود.

۹–کلیه مواردی که در این فهرست بها مشخص نشده بصورت توافقی بین کارفرما و پیمانکار قیمت گذاری می کردد.

۱۰– در کلیه عملیات رعایت اصول ایمنی، فنی و استاندارد الزامی است.

۱۱– قیمت های تعیین شده در فهرست بها در محدوده شهر شیراز قابل اجرا می باشد و در خارج از محدوده شهر مبلغی بصورت توافقی افزوده می کردد.

۱۲– در عملیات کابل کشی ، نصب سینی ، نصب لوستر در ارتفاع بیشتر از موارد ذکر شده در فهرست بها مبلغی با توافق طرفین افزایش داده شود.

۱۳– محاسبه کار انجام شده در هر سال ، بر اساس فهرست بهای همان سال و با توجه به پیشرفت کار صورت می کیرد.

۱۴– به کارفرمایان محترم توصیه می کردد جهت ایمنی و اجرای اصولی کار برق ساختمان خود به افرادی که دارای پروانه کسب و یا کارت معتبر از اتحادیه صنف الکتریک هستند واکذار نمایند.ضمنا این اتحادیه در قبال شهروندانی که کارهای خود را به برقکاران سیار بدون مجوز ارجاع می نمایند هیچگونه مسئولیتی ندارد.

## فصل دوم صفحه سیزدهم فهرست بهای دستمزد مونتاژتابلو برق قابل اجرا در سال ۱۴۰۱

| ردیف | شرح موضوع | قیمت به ریال |
|---|---|---|
| ۱ | نصب فیوز مینیاتوری تک پل تا ۳۲ آمپر هر عدد | ۷۵/۰۰۰ |
| ۲ | نصب فیوز مینیاتوری تک پل از ۴۰ تا ۶۳ آمپر هر عدد | ۱۰۰/۰۰۰ |
| ۳ | نصب فیوز مینیاتوری دو پل تا۳۲ آمپر هر عدد | ۱۴۹/۰۰۰ |
| ۴ | نصب فیوز مینیاتوری دوپل از ۴۰ تا ۶۳ آمپر هر عدد | ۱۹۸/۰۰۰ |
| ۵ | نصب فیوز مینیاتوری سه پل تا ۳۲ آمپر هر عدد | ۲۱/۰۰۰ |
| ۶ | نصب فیوز مینیاتوری سه پل از ۴۰ تا ۶۳ آمپر هر عدد | ۲۵۰/۰۰۰ |
| ۷ | نصب فیوز محافظ جان تک فاز هر عدد | ۲۵۰/۰۰۰ |
| ۸ | نصب فیوز محافظ جان سه فاز هر عدد | ۳۷۱/۰۰۰ |
| ۹ | نصب کلید فیوز ۱۶۰،۲۵۰،۴۰۰ آمپر (کشویی و گردان) هر عدد | ۲/۰۹۰/۰۰۰ |
| ۱۰ | نصب کلید فیوز ۶۳۰ آمپر کشویی و گردان هر عدد | ۲/۴۷۰/۰۰۰ |
| ۱۱ | نصب پایه فیوز کاردی سه تایی و تکی هر عدد | ۱۹۰/۰۰۰ |
| ۱۲ | نصب کلید اتوماتیک تا ۱۲۵ آمپر هر عدد | ۱/۹۷۶/۰۰۰ |
| ۱۳ | نصب کلید اتوماتیک ۱۶۰ تا ۴۰۰ آمپر هر عدد | ۲/۴۷۰/۰۰۰ |
| ۱۴ | نصب کلید اتوماتیک ۶۳۰ و ۸۰۰ آمپر هر عدد | ۳/۷۰۵/۰۰۰ |
| ۱۵ | نصب کلید اتوماتیک۱۰۰۰و۱۲۵۰ و ۱۶۰۰آمپر هر عدد | ۴/۹۴۰/۰۰۰ |
| ۱۶ | نصب کلید هوایی از ۸۰۰ تا ۱۲۵۰آمپر هر عدد | ۶/۱۷۵/۰۰۰ |
| ۱۷ | نصب کلید هوایی ۱۶۰۰ آمپر به بالا هر عدد | ۸/۶۴۵/۰۰۰ |
| ۱۸ | نصب کلید گردان دو طرفه ساده تا ۲۵۰ آمپر هر عدد | ۲/۴۷۰/۰۰۰ |
| ۱۹ | نصب کلید گردان دو طرفه ساده ۴۰۰تا ۶۳۰ آمپر | ۳/۷۰۵/۰۰۰ |
| ۲۰ | اضافه بهای نصب موتور و رله جهت کلید اتوماتیک هر عدد | ۷/۴۰۰/۰۰۰ |
| ۲۱ | نصب کنتاکتور مغناطیسی ۹ تا ۳۲ آمپر هر عدد | ۷۴۱/۰۰۰ |
| ۲۲ | نصب کنتاکتور مغناطیسی ۴۰ تا ۹۵ آمپر هر عدد | ۹۹۰/۰۰۰ |
| ۲۳ | نصب کنتاکتور مغناطیسی ۱۰۰ آمپر به بالا هر عدد | ۱/۴۸۲/۰۰۰ |
| ۲۴ | نصب کنتاکتور الکترونیکی تک پل یا سه پل (SSR) هر عدد | ۹۹۰/۰۰۰ |
| ۲۵ | نصب کلید فرمان ،چراغ سیگنال ، شستی های فشاری هر عدد | ۲۵۰/۰۰۰ |

## فصل دوم صفحه چهاردهم فهرست بهای دستمزد مونتاژتابلو برق قابل اجرا در سال ۱۴۰۱

| ردیف | شرح موضوع | قیمت به ریال |
|---|---|---|
| ۲۶ | نصب فیوز شیشه ای هر عدد | ۱۲۵/۰۰۰ |
| ۲۷ | نصب شستی فشاری دوبل( استپ و استارت) هر عدد | ۲۴۷/۰۰۰ |
| ۲۸ | نصب کلید گردان تک پل تا ۳۲ آمپر هر عدد | ۳۷۱/۰۰۰ |
| ۲۹ | نصب کلید گردان چند پل تا ۳۲ آمپر هر عدد | ۴۹۵/۰۰۰ |
| ۳۰ | نصب کلید گردان چند پل تا ۴۰ آمپر هر عدد | ۶۲۰/۰۰۰ |
| ۳۱ | نصب کلید حرارتی و مغناطیسی تا ۳۲ آمپر هرعدد | ۴۹۵/۰۰۰ |
| ۳۲ | نصب کلید حرارتی و مغناطیسی ۴۰ تا ۶۳ آمپر با کنتاکت کمکی هرعدد | ۲۵۰/۰۰۰ |
| ۳۳ | نصب کلید حرارتی و مغناطیسی ۶۳ تا ۱۰۰ آمپر با کنتاکت کمکی هرعدد | ۱/۲۳۵/۰۰۰ |
| ۳۴ | نصب کلید حرارتی و مغناطیسی ۱۰۰ آمپر به بالا با کنتاکت کمکی هرعدد | ۱/۷۱۰/۰۰۰ |
| ۳۵ | نصب بی متال تا ۳۲ آمپر هرعدد | ۴۹۵/۰۰۰ |
| ۳۶ | نصب بی متال ۴۰ تا ۶۰ آمپر هرعدد | ۷۴۵/۰۰۰ |
| ۳۷ | نصب بی متال ۶۰ تا ۱۰۰ آمپر هرعدد | ۹۹۰/۰۰۰ |
| ۳۸ | نصب بی متال ۱۰۰ آمپر به بالا هرعدد | ۱/۱۱۲/۰۰۰ |
| ۳۹ | نصب انوع کنترل فاز ، تایمر آنالوگ وساعت فرمان هرعدد | ۶۱۰/۰۰۰ |
| ۴۰ | نصب و برنامه ریزی کنترل فاز دیجیتال هرعدد | ۶۱۰/۰۰۰ |
| ۴۱ | نصب و برنامه ریزی تایمر دیجیتال و ساعت فرمان هفتگی و نجومی هرعدد | ۹۹۰/۰۰۰ |
| ۴۲ | نصب رگولاتور آنالوگ بانک خازن هرعدد | ۱/۴۸۲/۰۰۰ |
| ۴۳ | نصب رگولاتور دیجیتال بانک خازن و تنظیمات مربوطه تا ۶ پله هرعدد | ۲/۴۷۰/۰۰۰ |
| ۴۴ | نصب رگولاتور دیجیتال بانک خازن و تنظیمات مربوطه تا ۱۲ پله هرعدد | ۳/۷۰۵/۰۰۰ |
| ۴۵ | برنامه ریزی و تنظیمات و راه اندازی رگولاتور بانک خازن در محل پروژه (محدوده شیراز ) بدون کابل کشی هرعدد | ۶/۱۷۵/۰۰۰ |
| ۴۶ | نصب هرگونه رله شیشه ای تک کنتاکت و سه کنتاکت هرعدد | ۳۴۵/۰۰۰ |
| ۴۷ | نصب کنترل بار آنالوگ هرعدد | ۴۹۵/۰۰۰ |
| ۴۸ | نصب و برنامه ریزی کنترل بار دیجیتال هرعدد | ۷۴۱/۰۰۰ |
| ۴۹ | نصب ترمومتر و ترموکنترل آنالوگ و دیجیتال هرعدد | ۶۱۸/۰۰۰ |

| ردیف | شرح موضوع | قیمت به ریال |
|---|---|---|
| ۵۰ | برنامه ریزی ترموکنترل دیجیتال هرعدد | ۱/۷۱۰/۰۰۰ |
| ۵۱ | نصب و برنامه ریزی رطوبت سنج هرعدد | ۹۹۰/۰۰۰ |
| ۵۲ | نصب و برنامه ریزی فلوتر(کنترل سطح) دیجیتال و الکترونیکی در تابلو هرعدد | ۷۴۱/۰۰۰ |
| ۵۳ | نصب درایو (کنترل دور) تا ۵/۵ کیلو وات هرعدد | ۱/۴۸۲/۰۰۰ |
| ۵۴ | نصب سافت استارتر (راه انداز نرم )تا ۱۸ کیلووات هرعدد | ۱/۷۲۹/۰۰۰ |
| ۵۵ | نصب درایو (کنترل دور) از ۱۸ تا ۳۰ کیلووات هرعدد | ۲/۴۷۰/۰۰۰ |
| ۵۶ | نصب سافت استارتر( راه انداز نرم )از ۱۸ تا ۳۰ کیلووات هر عدد | ۱/۷۱۰/۰۰۰ |
| ۵۷ | نصب درایو (کنترل دور) از ۳۰ کیلووات به بالا هر عدد | ۳/۷۰۵/۰۰۰ |
| ۵۸ | نصب سافت استارتر (راه انداز نرم) از ۳۰ کیلووات به بالا هر عدد | ۳/۷۰۵/۰۰۰ |
| ۵۹ | برنامه نویسی درایو (کنترل دور) تا 10 kw هر عدد | ۲/۹۶۴/۰۰۰ |
| ۶۰ | برنامه نویسی درایو (کنترل دور)از ۱۰ تا ۳۰ kwهر عدد | ۳/۷۰۵/۰۰۰ |
| ۶۱ | برنامه نویسی درایو (کنترل دور) از 30 kw به بالا هر عدد | ۴/۹۴۰/۰۰۰ |
| ۶۲ | برنامه نویسی سافت استارتر(راه انداز نرم) هر عدد | ۱/۲۳۵/۰۰۰ |
| ۶۳ | نصب ترمینال ریلی از ۲/۵ تا ۱۰ هر عدد | ۱۰۰/۰۰۰ |
| ۶۴ | نصب ترمینال ریلی از ۱۶ تا ۵۰ هر عدد | ۱۳/۰۰۰ |
| ۶۵ | نصب ترمینال ریلی از ۷۰ تا ۲۴۰ هر عدد | ۳۷۱/۰۰۰ |
| ۶۶ | نصب مقره استوانه ای اتکایی و شمش گیر هر عدد | ۱۲۳/۰۰۰ |
| ۶۷ | نصب مقره پله ای و ردیفی هر عدد | ۴۹۴/۰۰۰ |
| ۶۸ | شمش کاری ۳*۱۵ تا ۵*۲۰ با روکش و سوراخ کاری و خم کاری هر کیلو گرم | ۱/۲۳۵/۰۰۰ |
| ۶۹ | شمش کاری ۵*۲۵ تا ۵*۶۰ با روکش و سوراخ کاری و خم کاری هر کیلو گرم | ۹۹۰/۰۰۰ |
| ۷۰ | شمش کاری ۱۰*۲۰ و۱۰*۳۰و۱۰*۴۰و۱۰*۵۰ و۱۰*۶۰ با روکش، سوراخ کاری و خم کاری هر کیلو گرم | ۹۹۰/۰۰۰ |

| ردیف | شرح موضوع | قیمت به ریال |
|---|---|---|
| ۷۱ | شمش کاری ۱۰*۸۰ تا ۱۰*۱۲۰ با روکش و سوراخ کاری و خم کاری هر کیلو گرم | ۹۹۰/۰۰۰ |
| ۷۲ | نصب شمش نول و ارت آماده (سوراخ کاری شده) حداکثر تا ۱۸ پیچ هر عدد | ۱۲۴/۰۰۰ |
| ۷۳ | نصب سر سیم و وایرشو از ۰/۵ تا ۱۰ و شماره سیم هر عدد | ۳/۰۰۰ |
| ۷۴ | نصب سر سیم و وایرشو از ۱۶ تا ۲۵ و شماره سیم هر عدد | ۴/۰۰۰ |
| ۷۵ | نصب لوازم اندازه گیری آنالوگ و دیجیتال (آمپرمتر، ولت متر، فرکانس متر، کوسینوس فی متر) هر عدد | ۳۷۱/۰۰۰ |
| ۷۶ | نصب لوازم اندازه گیری دیجیتال بصورت مجموعه هر عدد | ۹۹۰/۰۰۰ |
| ۷۷ | نصب انواع ترانس جریان فشار ضعیف هر عدد | ۱۷۱/۰۰۰ |
| ۷۸ | نصب انواع خازن استوانه ای تا ۲۵ کیلووار هر عدد | ۷۴۱/۰۰۰ |
| ۷۹ | نصب انواع خازن استوانه ای از ۳۰ تا ۵۰ کیلو وار هر عدد | ۱/۲۳۵/۰۰۰ |
| ۸۰ | نصب انواع خازن کتابی تا ۲۵ کیلو وار هر عدد | ۱/۲۳۵/۰۰۰ |
| ۸۱ | نصب انواع خازن کتابی از ۳۰ تا ۶۰ کیلو وار هر عدد | ۱/۴۸۲/۰۰۰ |
| ۸۲ | نصب انواع مبدل ها و دیمر و پتانسیومتر AC-DC هر عدد | ۴۹۵/۰۰۰ |
| ۸۳ | نصب انواع فن و دریچه به همراه ترموستات (داخل تابلو برق) هر مجموعه | ۷۴۱/۰۰۰ |
| ۸۴ | نصب سیستم روشنایی تابلو برق با میکروسوئیچ (داخل تابلو) هر مجموعه | ۷۴۱/۰۰۰ |
| ۸۵ | نصب هیترو ترموستات مربوطه ( داخل تابلو برق) هر مجموعه | ۷۴۱/۰۰۰ |
| ۸۶ | نصب شانه فیوز تک فاز و سه فاز به ازاء هر فیوز هر عدد | ۱۳/۰۰۰ |
| ۸۷ | اجرای سیم کشی مدار فرمان تک ضرب هر مدار | ۳۷۱/۰۰۰ |
| ۸۸ | اجرای سیم کشی مدار فرمان ستاره مثلث هر مدار | ۹۹۰/۰۰۰ |
| ۸۹ | اجرای سیم کشی مدار فرمان چپ گرد و راست گرد هر مدار | ۶۰۸/۰۰۰ |
| ۹۰ | هزینه طراحی نقشه و شماره بندی با نرم افزارهای مخصوص هر پروژه | ۱۰درصد کل |
| ۹۱ | هزینه طراحی و چیدمان قطعات تابلو تا یک مترمربع هر عدد | ۲/۴۷۰/۰۰۰ |

## فصل دوم صفحه هفدهم فهرست بهای دستمزد مونتاژتابلو برق قابل اجرا در سال ۱۴۰۱

| ردیف | شرح موضوع | قیمت به ریال |
|---|---|---|
| ۹۲ | هزینه طراحی و چیدمان قطعات تابلو تا دو مترمربع هر عدد | ۴/۱۸۰/۰۰۰ |
| ۹۳ | تنظیمات و راه اندازی PID هر عدد | ۳/۷۰۵/۰۰۰ |
| ۹۴ | برنامه نویسی و نقشه کشی تابلوهای PLC با حداکثر IO۲۴ به ازای هر ورودی خروجی | ۳/۱۳۵/۰۰۰ |
| ۹۵ | برنامه نویسی و شبکه کردن HMI تا حداکثر ۴/۵ اینچ | ۱/۴۸۲/۰۰۰ |
| ۹۶ | طراحی مونتاژ و ساخت تابلو چنج آور ژنراتور با برد الکترونیک تا KVA۱۰۰ | ۱۴/۸۲۰/۰۰۰ |
| ۹۷ | نصب و راه اندازی تابلوهای چنج آور ژنراتور تا KVA۱۰۰ در محدوده شهر شیراز (بدون عملیات کابل کشی) | ۱۹/۰۰۰/۰۰۰ |
| ۹۸ | نصب و راه اندازی سنسورهای نوری القایی خازنی و ترانسمیتر هر واحد | ۱/۹۷۶/۰۰۰ |
| ۹۹ | نصب و راه اندازی سیستمهای کنترل از راه دور (وایرلس و ریموت ) به ازای هر واحد | ۴/۴۴۵/۰۰۰ |

**اتحادیه صنف الکتریک شیراز**

# (( تذکرات مهم))

۱– این فهرست بها مبنای قیمت گذاری مورد توافق شورای مجریان تأسیسات برق صنعتی (مورد تایید هیئت مدیره اتحادیه صنف الکتریک شیراز )می باشد. که باتوجه به شرایط کار و توافق طرفین در قرارداد کتبی قبل از انجام کار قابل افزایش و کاهش می باشد.

۲– صدور فاکتور معتبر توسط پیمانکار الزامی می باشد.

۳– حداقل ۴۰ درصد از مبلغ کل تابلو به عنوان پیش پرداخت همراه با سفارش از مشتری اخذ می گردد.

۴– محل کار مونتاژ تابلو کارگاه یا واحد صنفی می باشد چنانچه به درخواست کارفرما تابلو برق در محل مورد نظر کارفرما مونتاژ گردد درصدی طبق توافق طرفین اضافه می گردد.

۵– اجرت نصب و راه اندازی تابلو مونتاژ شده ( همبندی سیم ها و یا کابلهای ورودی و خروجی) جداگانه محاسبه می شود.

۶– هزینه حمل تابلوهای مونتاژ شده از محل صنفی یا کارگاه مونتاژ تابلو به محل بهره برداری از تابلو برق به عهده کارفرما می باشد.

۷– کلیه مواردی که در این فهرست بها مشخص نشده است به صورت توافقی تعیین می گردد.

۸– رعایت اصول ایمنی فنی و استاندارد در مونتاژ کلیه تابلوها الزامی می باشد.

۹– برآورد اولیه و محاسبه قیمت تمام شده تابلو طبق آنالیز کتبی ارائه شده قبل از سفارش ۵ درصد مبلغ کل می باشد که در صورت انعقاد قرار داد عودت می گردد.

۱۰– به کارفرمایان محترم توصیه می گردد جهت حفظ ایمنی و اجرای اصولی و استاندارد کار مونتاژ تابلو برق را به افرادی که دارای پروانه کسب یا کارت صلاحیت از اتحادیه صنف الکتریک شیراز می باشند سفارش دهند.

## یاداشتهای ضروری



اتحادیه صنف الکتریک شیراز

# اتحادیه صنف الکتریک شیراز


آدرس : شیراز خیابان قاآنی جنوبی کوچه ۱۹

تلفن تماس : ۸ الی ۳۷۳۶۹۵۰۵

کد پستی: ۷۱۶۴۶۴۴۳۴۳

www.eseshiraz.com


## بهای دستمزد قابل اجرا در سال ۱۴۰۱