

به نام خدا

## فهرست بهای دستمزدی سال ۱۴۰۱ جهت اجرای تاسیسات برقی

### انجمن های صنفی مجریان برق استان مازندران

شهرستان های؛ آمل - بابلسر - ساری و میاندورود - قائم شهر

این فهرست بهاء در راستای اهداف انجمن های صنفی مجریان برق استان مازندران توسط کارگروه تعیین نرخ انجمن ها در قالب شرح فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۱ سازمان برنامه و بودجه کشور و مجریان برق ساختمان تهیه گردیده است تا توسط مجریان برق عضو انجمن های صنفی استان مازندران بکار گرفته شود.

۱- دستمزد اجرای برق ساختمان برابر نقشه های مصوب نظام مهندسی، چنانچه مجری تاسیسات برقی با کارفرما براساس مترمربع زیر بنا و بمدت یکسال شمسی عقد قرارداد نماید، به ازای هر متر مربع مبلغ ۵۲۰/۰۰۰ (پانصد و بیست هزار) ریال تعیین می گردد. و لازم است شرح انجام فعالیت: شیار زنی- کنده کاری- لوله گذاری- نصب تابلو فیوز- سیم کشی- کابلکشی ها- نصب کلید و پریز با جعبه مربوطه- نصب فیوز های مربوطه و کلید حفاظت نشت جریان (RCD) - نصب ترمینال و سرپیچ و لامپ در قرارداد ذکر گردد.

۲- در ساختمانهایی که سیستم اعلام حریق الزامی می باشد انجام کلیه مراحل بستر سازی که شامل لوله گذاری و سیم کشی سیستم اعلام حریق (بدون نصب مرکز کنترل اعلام حریق و شاسی و دکتور) به ازای هر متر مربع ۱۴۰/۰۰۰ (یکصد و چهل هزار) ریال به دستمزد بند ۱ اضافه می گردد.

۳- در صورتیکه ساختمانهایی نیاز به سیستم پایه هوشمند سازی داشته باشد لوله گذاری و سیم کشی سیستم هوشمند ساختمان با نصب تابلوی مربوطه حداکثر به ابعاد ۷۰\*۹۰ سانتیمتر (بدون نصب تجهیزات هوشمند و مازول) برای ساختمان به ازای هر متر مربع ۱۶۰/۰۰۰ (یکصد و شصت هزار) ریال به دستمزد بند ۱ اضافه می گردد.

رئیس هیئت مدیره انجمن مجریان برق ساری و میاندورود



| فهرست بهای دستمزدی اجرای تاسیسات برقی ساختمان سال ۱۴۰۱ |                 |                                                                                                            |      |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| انجمن‌های صنفی مجریان برق استان مازندران               |                 |                                                                                                            |      |                |
| کد نصب                                                 | شرح فعالیت      | صفحه                                                                                                       | ۲    |                |
| ردیف                                                   | شماره فهرست بها | فصل اول - چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی                                                                   | واحد | قیمت فی (ریال) |
| ۱                                                      | ۱۳۲۰۴           | نصب چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری تا ۳۶*۲ وات لامپ T۸                                                        | عدد  | ۶۰۰,۰۰۰        |
| ۲                                                      | ۱۳۷۰۱           | نصب چراغ فلورسنت روکار یا توکار با صفحه آکرلیک تا ۳۶*۳ وات لامپ T۸                                         | عدد  | ۸۰۰,۰۰۰        |
| ۳                                                      | ۱۴۵۰۵           | نصب چراغ فلورسنت روکار یا توکار لوور آلومینیوم آنودایز شده باصفحه آکرلیک ۳۶*۲۲ تا ۳۶*۴ وات لامپ TCL        | عدد  | ۱,۳۰۰,۰۰۰      |
| ۴                                                      | ۱۵۳۰۲           | نصب چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری تا ۲۸*۲ وات لامپ T۵                                                        | عدد  | ۶۰۰,۰۰۰        |
| ۵                                                      | ۱۵۴۰۳           | نصب چراغ فلورسنت روکار یا توکار لوور آلومینیوم آنودایز شده باصفحه آکرلیک تا ۲۴*۳ وات لامپ T۵               | عدد  | ۸۰۰,۰۰۰        |
| ۶                                                      | ۱۵۹۰۳           | نصب چراغ فلورسنت روکار یا توکار لوور آلومینیوم آنودایز شده باصفحه آکرلیک ۱۴*۴ وات لامپ T۵                  | عدد  | ۹۵۰,۰۰۰        |
| ۷                                                      | ۱۶۳۰۱           | نصب چراغ دیواری ( یا روشویی آینه)                                                                          | عدد  | ۴۲۰,۰۰۰        |
| ۸                                                      | ۱۷۱۰۱           | نصب چراغ سقفی روکار گرد یا چهار گوش تا قطر ۳۰ سانتیمتر                                                     | عدد  | ۴۵۰,۰۰۰        |
| ۹                                                      | ۱۷۲۰۱           | نصب سرپیچ پلی آمید یا چینی E۲۷ سه تیکه با سیم و ترمینال                                                    | عدد  | ۷۰,۰۰۰         |
| ۱۰                                                     | ۱۷۳۰۱           | نصب چراغ سقفی روکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه و درایو مربوطه تا قطر ۲۵                               | عدد  | ۴۲۰,۰۰۰        |
| ۱۱                                                     | ۱۷۴۰۱           | نصب چراغ سقفی توکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه و درایو مربوطه تا قطر ۱۲                               | عدد  | ۶۰۰,۰۰۰        |
| ۱۲                                                     | ۱۷۴۰۴           | نصب چراغ سقفی توکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه و درایو مربوطه با قطر ۱۵ تا ۲۰                         | عدد  | ۶۴۰,۰۰۰        |
| ۱۳                                                     | ۱۷۵۰۱           | نصب چراغ توکار برای استفاده از لامپ های هالوژن یا LED با بدنه فلزی به همراه لامپ مناسب                     | عدد  | ۲۷۰,۰۰۰        |
| ۱۴                                                     | ۱۷۶۰۱           | نصب چراغ LED توکار یا روکار به ابعاد ۳۰*۱۲۰ سانتیمتر با ماژول و درایو مربوطه                               | عدد  | ۱,۰۰۰,۰۰۰      |
| ۱۵                                                     | ۱۷۶۰۲           | نصب چراغ LED توکار یا روکار ابعاد ۳۰*۳۰ سانتیمتر با ماژول و درایو مربوطه توکار                             | عدد  | ۶۰۰,۰۰۰        |
| ۱۶                                                     | ۱۷۶۰۳           | نصب چراغ LED به ابعاد ۴۰*۴۰ تا ۶۰*۶۰ سانتیمتر با ماژول و درایو مربوطه توکار                                | عدد  | ۸۵۰,۰۰۰        |
| ۱۷                                                     | ۱۸۰۰۱           | نصب چراغ خط نوری پیوسته LED با ماژول یکپارچه و درایو مربوطه عرض ۶ تا ۹ و طول تا ۶۰ سانتی متر               | عدد  | ۸۶۰,۰۰۰        |
| ۱۸                                                     | ۱۸۱۰۳           | نصب چراغ خط نوری پیوسته LED با ماژول یکپارچه و درایو مربوطه عرض ۶ تا ۹ و طول ۱۲۰ سانتی متر                 | عدد  | ۹۰۰,۰۰۰        |
|                                                        |                 | فصل سوم - چراغهای صنعتی                                                                                    |      |                |
| ۱۹                                                     | ۳۱۲۰۷           | نصب چراغ فلورسنت سقفی روکار با IP۶۵ تا ۵۴*۲ وات T۸                                                         | عدد  | ۹۵۰,۰۰۰        |
| ۲۰                                                     | ۳۱۴۰۱           | نصب چراغ LED با IP۶۵ با ماژول یکپارچه و درایو مربوطه و شار نوری تا ۴۰۰۰ لومن و با طول ۶۰ تا ۱۲۰ سانتیمتر   | عدد  | ۱,۳۰۰,۰۰۰      |
| ۲۱                                                     | ۳۱۶۰۲           | نصب چراغ صنعتی گرد یا چهار گوش LED با IP۶۵ و شار نوری تا ۳۰۰۰ لومن به اضافه ردیف کاردر ارتفاع              | عدد  | ۱,۷۰۰,۰۰۰      |
| ۲۲                                                     | ۳۱۶۰۱           | نصب چراغ صنعتی آویز LED با IP۶۵ با ماژول یکپارچه و شار نوری تا ۱۴۰۰۰ لومن بروات به اضافه ردیف کاردر ارتفاع | عدد  | ۱,۸۰۰,۰۰۰      |
| ۲۳                                                     | ۳۱۷۰۱           | نصب چراغ تونلی با IP۵۴ با حباب و سبب محافظ و گلند بایک لامپ کم مصرف یا LED                                 | عدد  | ۵۰۰,۰۰۰        |

|           |         |                                                                                                                                        |       |    |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| ۳         | صفحه    | فصل چهارم - چراغهای فضای آزاد                                                                                                          |       |    |
| ۱,۱۰۰,۰۰۰ | عدد     | نصب چراغ خیابانی تا ۲۵۰ وات بخار سدیم به اضافه ردیف کاردر ارتفاع                                                                       | ۴۱۱۰۴ | ۲۴ |
| ۱,۴۵۰,۰۰۰ | عدد     | نصب چراغ خیابانی تا ۴۰۰ وات بخار سدیم به اضافه ردیف کاردر ارتفاع                                                                       | ۴۱۱۰۶ | ۲۵ |
| ۱,۳۵۰,۰۰۰ | عدد     | نصب چراغ معابر تا ۷۰ وات ( به اضافه ردیف کار در ارتفاع و هزینه ماشین آلات )                                                            | ۴۱۱۱۲ | ۲۶ |
| ۱,۵۰۰,۰۰۰ | عدد     | نصب چراغ خیابانی و معابر LED با ماژول یکپارچه و ودرایو مربوطه تا ۱۰۰۰۰ لومن شارنوری (اضافه بهاء کار در ارتفاع و هزینه ماشین آلات دارد) | ۴۱۲۰۱ | ۲۷ |
| ۱,۶۵۰,۰۰۰ | عدد     | نصب چراغ خیابانی LED با ماژول یکپارچه و ودرایو مربوطه تا ۱۳۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰ لومن شارنوری (به اضافه ردیف کار در ارتفاع و هزینه ماشین آلات)  | ۴۱۲۰۶ | ۲۸ |
| ۶۵۰,۰۰۰   | عدد     | نصب چراغ پارکی با لامپ LED با شار نوری تا ۳۰۰۰ لومن بدون هزینه فونداسیون                                                               | ۴۱۳۲۱ | ۲۹ |
| ۸۵۰,۰۰۰   | عدد     | نصب چراغ پارکی با لامپ LED با شار نوری تا ۳۰۰۰ لومن با ماژول و درایو مربوطه بدون هزینه فونداسیون                                       | ۴۱۴۰۱ | ۳۰ |
| ۸۰۰,۰۰۰   | عدد     | نصب چراغ چمنی با لامپ LED با شار نوری تا ۱۵۰۰ لومن با ماژول و درایو مربوطه                                                             | ۴۱۵۰۵ | ۳۱ |
| ۱,۸۵۰,۰۰۰ | عدد     | نصب پایه های چراغ خیابانی بدون هزینه فونداسیون (به اضافه ردیف کاردر ارتفاع و هزینه ماشین آلات)                                         | ۴۱۶۰۱ | ۳۲ |
| ۳۵۰,۰۰۰   | عدد     | نصب سنسور الکتریکی تشخیص حرکت نوع توکار یا روکار                                                                                       | ۴۱۷۰۱ | ۳۳ |
|           |         | فصل پنجم - چراغهای مخصوص                                                                                                               |       |    |
| ۲,۸۰۰,۰۰۰ | عدد     | نصب چراغ آگاه کننده قرمز با IP۶۵ به تسمه برای ساختمانهای مرتفع بدون هزینه پایه و تابلو                                                 | ۵۲۱۰۱ | ۳۴ |
| ۵۵۰,۰۰۰   | عدد     | نصب چراغ راه پله ویژه روشن کردن کف افقی یا عمودی با ماژول و درایو مربوطه                                                               | ۵۲۳۰۱ | ۳۵ |
| ۸۰۰,۰۰۰   | عدد     | نصب چراغ راهنمای خروجی روکار LED با ماژول یکپارچه و ودرایو مربوطه                                                                      | ۵۲۳۰۴ | ۳۶ |
| ۸۵۰,۰۰۰   | عدد     | نصب چراغ راهنمای خروجی روکار LED با ماژول یکپارچه و ودرایو مربوطه مونتاژ شده با باتری پشتیبان                                          | ۵۲۳۰۵ | ۳۷ |
| ۲,۸۰۰,۰۰۰ | عدد     | نصب چراغ اتاق عمل توکار با IP۴۳ و با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵                                                                     | ۵۲۵۰۳ | ۳۸ |
| ۸۰۰,۰۰۰   | عدد     | نصب چراغ نگاتوسکوپ دیواری توکار یا روکار LED با ماژول یکپارچه و ودرایو مربوطه دوخانه تا چهار خانه                                      | ۵۲۶۰۸ | ۳۹ |
| ۹۰۰,۰۰۰   | عدد     | نصب و سربندی نورافکن بایک لامپ تا ۱۵۰ وات IP۵۴                                                                                         | ۵۲۸۰۱ | ۴۰ |
| ۱,۲۰۰,۰۰۰ | عدد     | نصب و سربندی نورافکن بایک لامپ ۲۵۰ تا ۴۰۰ وات IP۵۴                                                                                     | ۵۲۸۰۳ | ۴۱ |
| ۱,۳۰۰,۰۰۰ | عدد     | نصب و سربندی نورافکن بایک لامپ ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ وات IP۶۵                                                                                   | ۵۲۸۰۶ | ۴۲ |
| ۱,۳۵۰,۰۰۰ | عدد     | نورافکن LED با شانوری تا ۷۰۰۰ لومن با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه و IP۶۵                                                             | ۵۲۸۱۷ | ۴۳ |
| ۱,۷۰۰,۰۰۰ | عدد     | نورافکن LED با شانوری ۱۰۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰ لومن با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه و IP۶۵                                                      | ۵۲۸۲۰ | ۴۴ |
| ۳۵۰,۰۰۰   | عدد     | نصب شیدر یا لوور فلزی روی نورافکن                                                                                                      | ۵۲۸۰۸ | ۴۵ |
| ۴,۵۰۰,۰۰۰ | عدد     | نصب چراغ فلورسنت ضد انفجار برای ZOOM۱ با نوع حفاظت EExna ، بدرجه حفاظت IP۶۵ با دو عدد لامپ ۱۸ تا ۳۶ وات T۸                             | ۵۳۰۰۱ | ۴۶ |
| ۴,۸۰۰,۰۰۰ | عدد     | نصب چراغ فلورسنت ضد انفجار برای ZOOM۲ با نوع حفاظت EEXED با سوچ حفاظتی، بدرجه حفاظت IP۶۶ با دو عدد لامپ ۱۸ تا ۳۶ وات T۸                | ۵۳۰۰۷ | ۴۷ |
| ۵,۲۰۰,۰۰۰ | عدد     | نصب چراغ ضد انفجار LED با ماژول یکپارچه و درایو مربوطه برای ZOOM۱,۲ بدرجه حفاظت IP۶۵                                                   | ۵۳۰۱۰ | ۴۸ |
| ۹,۳۰۰,۰۰۰ | عدد     | نصب نورافکن خطی (وال واشر) LED با ماژول یکپارچه و درایو مربوطه تا شارنوری ۱۰۰۰ لومن و طول تا ۵۰ سانتیمتر و IP۶۵                        | ۵۳۱۰۶ | ۴۹ |
| ۲۰۰,۰۰۰   | عدد     | نصب هرماژول ودرایو جداگانه برای چراغ LED یا SMD                                                                                        | ۵۳۱۹۹ | ۵۰ |
| ۱۰۰,۰۰۰   | متر طول | نصب چراغ LED یا SMD شیلنگی (ریسه)                                                                                                      | ۵۳۲۰۰ | ۵۱ |
| ۲۰۰,۰۰۰   | عدد     | نصب چراغ LED اضطراری روکار با شار نوری حداقل ۳۵۰ لومن و باتری لیتیوم یون دارای مدار محافظ شارژ                                         | ۵۳۲۰۱ | ۵۲ |

|         |         |                                                                           |       |    |
|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| ۴       | صفحه    | فصل ششم برق - سیم ها                                                      |       |    |
| ۱۷,۰۰۰  | متر طول | سیم کشی ۱*۱.۵ تا ۲.۵*۱ افشان NYAF در لوله                                 | ۶۰۴۰۴ | ۵۳ |
| ۲۲,۰۰۰  | متر طول | سیم کشی ۴*۱ تا ۶*۱ افشان NYAF در لوله                                     | ۶۰۴۰۶ | ۵۴ |
| ۳۰,۰۰۰  | متر طول | سیم کشی ۱۰*۱ تا ۱۶*۱ افشان NYAF در لوله                                   | ۶۰۴۰۸ | ۵۵ |
| ۲۲,۰۰۰  | متر طول | سیم کشی سیم نسوز ۱*۱.۵ تا ۲.۵*۱ LSHF در لوله                              | ۶۰۵۰۴ | ۵۶ |
|         |         | فصل هفتم برق - کابل های فشار ضعیف                                         |       |    |
| ۶۵,۰۰۰  | متر طول | کابل کشی ۱۰*۱ NY ۱ تا ۱۶*۱ NY ۱ در لوله یا زمین یا سینی کابل              | ۷۰۱۰۵ | ۵۷ |
| ۸۵,۰۰۰  | متر طول | کابل کشی ۲۵*۱ الی ۳۵*۱ NY ۱ در لوله یا زمین یا سینی کابل                  | ۷۰۱۰۷ | ۵۸ |
| ۱۲۰,۰۰۰ | متر طول | کابل کشی ۵۰*۱ الی ۷۰*۱ NY ۱ در لوله یا زمین یا سینی کابل                  | ۷۰۱۰۹ | ۵۹ |
| ۱۵۰,۰۰۰ | متر طول | کابل کشی ۹۵*۱ الی ۱۲۰*۱ NY ۱ در لوله یا زمین یا سینی کابل                 | ۷۰۱۱۱ | ۶۰ |
| ۱۷۰,۰۰۰ | متر طول | کابل کشی ۱۵۰*۱ الی ۱۸۵*۱ NY ۱ در لوله یا زمین یا سینی کابل                | ۷۰۱۱۳ | ۶۱ |
| ۲۰۰,۰۰۰ | متر طول | کابل کشی ۲۴۰*۱ NY ۱ در لوله یا زمین یا سینی کابل                          | ۷۰۱۱۵ | ۶۲ |
| ۲۵۰,۰۰۰ | متر طول | کابل کشی ۳۰۰*۱ NY ۱ در لوله یا زمین یا سینی کابل                          | ۷۰۱۱۶ | ۶۳ |
| ۴۶,۰۰۰  | متر طول | کابل کشی ۱/۵ تا ۲*۲/۵ NY ۲ در لوله یا زمین یا سینی کابل                   | ۷۰۲۰۱ | ۶۴ |
| ۵۵,۰۰۰  | متر طول | کابل کشی ۴*۲ تا ۶*۲ NY ۲ در لوله یا زمین یا سینی کابل                     | ۷۰۲۰۳ | ۶۵ |
| ۶۵,۰۰۰  | متر طول | کابل کشی ۱/۵ تا ۳*۳/۵ NY ۳ در لوله یا زمین یا سینی کابل                   | ۷۰۳۰۱ | ۶۶ |
| ۸۵,۰۰۰  | متر طول | کابل کشی ۴*۳ تا ۶*۳ NY ۳ در لوله یا زمین یا سینی کابل                     | ۷۰۳۰۳ | ۶۷ |
| ۱۰۰,۰۰۰ | متر طول | کابل کشی ۱۰*۳ تا ۱۶*۳ NY ۳ در لوله یا زمین یا سینی کابل                   | ۷۰۳۰۵ | ۶۸ |
| ۱۰۰,۰۰۰ | متر طول | کابل کشی ۲۵*۳ تا ۳۵*۳ NY ۳ در لوله یا زمین یا سینی کابل                   | ۷۰۳۰۵ | ۶۹ |
| ۱۶۰,۰۰۰ | متر طول | کابل کشی ۱۶+۲۵*۳ تا ۱۶+۳۵*۳ NY ۳ در لوله یا زمین یا سینی کابل             | ۷۰۴۰۲ | ۷۰ |
| ۲۵۰,۰۰۰ | متر طول | کابل کشی ۲۵+۵۰*۳ تا ۳۵+۷۰*۳ NY ۳ در لوله یا زمین یا سینی کابل             | ۷۰۴۰۴ | ۷۱ |
| ۳۴۰,۰۰۰ | متر طول | کابل کشی ۵۰+۹۵*۳ NY ۳ در لوله یا زمین یا سینی کابل                        | ۷۰۴۰۵ | ۷۲ |
| ۴۴۰,۰۰۰ | متر طول | کابل کشی ۷۰+۱۲۰*۳ NY ۳ در لوله یا زمین یا سینی کابل                       | ۷۰۴۰۶ | ۷۳ |
| ۱۰۰,۰۰۰ | متر طول | کابل کشی ۴*۴ تا ۶*۴ NY ۴ در لوله یا زمین یا سینی کابل                     | ۷۰۵۰۳ | ۷۴ |
| ۱۱۰,۰۰۰ | متر طول | کابل کشی ۱۰*۴ تا ۱۶*۴ NY ۴ در لوله یا زمین یا سینی کابل                   | ۷۰۵۰۶ | ۷۵ |
| ۹۵,۰۰۰  | متر طول | کابل کشی کابل کنترل زمینی ۱/۵ الی ۷*۱۰ NY ۱۰ در لوله یا سینی کابل         | ۷۱۱۰۱ | ۷۶ |
| ۱۲۰,۰۰۰ | متر طول | کابل کشی کابل کنترل زمینی ۱/۵ الی ۱۲*۱۶ NY ۱۶ در لوله یا سینی کابل        | ۷۱۱۰۴ | ۷۷ |
| ۱۴۰,۰۰۰ | متر طول | کابل کشی کابل کنترل زمینی ۱/۵ الی ۱۹*۲۴ NY ۲۴ در لوله یا سینی کابل        | ۷۱۱۰۷ | ۷۸ |
| ۸۵,۰۰۰  | متر طول | کابل کشی کابل قابل انعطاف تا ۱.۵*۳ NYMHY برای مصرف کننده های متحرک        | ۷۷۲۰۳ | ۷۹ |
| ۱۰۰,۰۰۰ | متر طول | کابل کشی کابل قابل انعطاف تا ۲.۵*۳ تا ۴*۲ NYMHY برای مصرف کننده های متحرک | ۷۷۲۰۴ | ۸۰ |

|           |      |                                                                                |        |     |
|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| ۵         | صفحه | فصل هشتم - کابلشو                                                              |        |     |
| ۲۸,۰۰۰    | عدد  | نصب کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۲/۵ تا ۶ میلیمتر مربع.   | ۰۸۰۱۰۱ | ۸۱  |
| ۵۰,۰۰۰    | عدد  | نصب کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.   | ۰۸۰۱۰۳ | ۸۲  |
| ۸۰,۰۰۰    | عدد  | نصب کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلیمتر مربع.   | ۰۸۰۱۰۵ | ۸۳  |
| ۱۲۰,۰۰۰   | عدد  | نصب کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۵۰ تا ۷۰ میلیمتر مربع.   | ۰۸۰۱۰۷ | ۸۴  |
| ۱۵۰,۰۰۰   | عدد  | نصب کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۹۵ تا ۱۲۰ میلیمتر مربع.  | ۰۸۰۱۰۹ | ۸۵  |
| ۱۹۰,۰۰۰   | عدد  | نصب کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۵۰ تا ۱۸۵ میلیمتر مربع. | ۰۸۰۱۱۱ | ۸۶  |
| ۲۵۰,۰۰۰   | عدد  | نصب کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۲۴۰ تا ۳۰۰ میلیمتر مربع. | ۰۸۰۱۱۳ | ۸۷  |
| ۱۰,۰۰۰    | عدد  | نصب سر سیم مسی به مقطع ۱/۵ تا ۲/۵ میلیمتر مربع در انواع مختلف.                 | ۰۸۰۵۰۱ | ۸۸  |
| ۱۴,۰۰۰    | عدد  | نصب سر سیم مسی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع در انواع مختلف.                     | ۰۸۰۵۰۲ | ۸۹  |
| ۱۸,۰۰۰    | عدد  | نصب سر سیم مسی و اثر شو به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع در انواع مختلف.          | ۰۸۰۵۰۳ | ۹۰  |
| ۲۳,۰۰۰    | عدد  | نصب سر سیم مسی و وایر شو به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلیمتر مربع در انواع مختلف.         | ۰۸۰۵۰۴ | ۹۱  |
|           |      | فصل دهم برق - مفصل ها                                                          |        |     |
| ۳,۵۰۰,۰۰۰ | عدد  | مفصل زنی رزینی برای اتصال کابل های ۴*۱۰ و ۴*۱۶ نوع NYY, NYCYRY, NYCY           | ۱۰۵۱۰۲ | ۹۲  |
| ۱,۸۵۰,۰۰۰ | عدد  | مفصل زنی حرارتی و آپارات برای اتصال کابل های ۴*۱۰ و ۴*۱۶ نوع NYY, NYCYRY, NYCY | ۱۰۵۱۰۳ | ۹۳  |
|           |      | فصل یازدهم برق - کلید و پریز                                                   |        |     |
| ۲۱۰,۰۰۰   | عدد  | نصب و سربندی سوکت آنتن یا تلفن                                                 | ۱۱۰۱۰۰ | ۹۴  |
| ۱۳۵,۰۰۰   | عدد  | نصب و سربندی کلید یک پل، دو پل، پریز برق توکار                                 | ۱۱۰۱۰۱ | ۹۵  |
| ۲۰۰,۰۰۰   | عدد  | نصب و سربندی کلید یک پل، دو پل، پریز برق روکار                                 | ۱۱۰۱۰۲ | ۹۶  |
| ۱۵۰,۰۰۰   | عدد  | نصب و سربندی کلید تبدیل توکار                                                  | ۱۱۰۴۰۱ | ۹۷  |
| ۲۲۰,۰۰۰   | عدد  | نصب و سربندی کلید تبدیل روکار                                                  | ۱۱۰۴۰۲ | ۹۸  |
| ۱۵۰,۰۰۰   | عدد  | نصب و سربندی دکمه فشاری (شاسی زنگ) توکار                                       | ۱۱۰۷۰۱ | ۹۹  |
| ۲۲۰,۰۰۰   | عدد  | نصب و سربندی دکمه فشاری (شاسی زنگ) روکار                                       | ۱۱۰۷۰۲ | ۱۰۰ |
| ۱۴۰,۰۰۰   | عدد  | نصب و سربندی پلاگ (دوشاخه)                                                     | ۱۱۱۷۰۱ | ۱۰۱ |
| ۱۵۰,۰۰۰   | عدد  | نصب و سربندی پریز آنتن، پریز تلفن تک سوکت توکار                                | ۱۱۲۱۰۱ | ۱۰۲ |
| ۲۸۰,۰۰۰   | عدد  | نصب و سربندی کلید و پریز صنعتی (بارانی) با اتصالات تکفاز                       | ۱۱۱۲۰۵ | ۱۰۳ |
| ۶۵۰,۰۰۰   | عدد  | نصب و سربندی کلید کولر با اتصالات                                              | ۱۱۳۳۰۱ | ۱۰۴ |
| ۱۵۰,۰۰۰   | عدد  | نصب و سربندی زنگ آپارتمانی توکار                                               | ۱۱۳۴۰۱ | ۱۰۵ |
| ۲۸۰,۰۰۰   | عدد  | نصب و سربندی زنگ آپارتمانی روکار                                               | ۱۱۳۴۰۲ | ۱۰۶ |

|         |         |                                                                                                 |         |     |
|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| ۶       | صفحه    | فصل دوازدهم برق - لوله های فولادی                                                               |         |     |
| ۲۴۰,۰۰۰ | متر طول | لوله کشی با لوله فولادی PG۱۳.۵ روکار                                                            | ۱۲۰۱۰۲  | ۱۰۷ |
| ۳۰۰,۰۰۰ | متر طول | لوله کشی بالوله فولادی PG۱۶ روکار                                                               | ۱۲۰۱۰۳  | ۱۰۸ |
| ۳۹۰,۰۰۰ | متر طول | لوله کشی بالوله فولادی PG۲۱ روکار                                                               | ۱۲۰۱۰۴  | ۱۰۹ |
| ۹۰,۰۰۰  | متر طول | لوله کشی روکار یا توکار با لوله فولادی قابل انعطاف تا PG۱۶                                      | ۱۲۰۸۰۱  | ۱۱۰ |
| ۱۲۰,۰۰۰ | متر طول | لوله کشی روکار یا توکار با لوله فولادی قابل انعطاف PG۲۱ تا PG۳۶                                 | ۱۲۰۸۰۴  | ۱۱۱ |
| ۳۰,۰۰۰  | عدد     | خم کاری با دستگاه لوله های فولادی PG۱۶ تا ۱۳.۵                                                  | ۱۲۰۹۰۱  | ۱۱۲ |
|         |         | فصل سیزدهم برق - لوله های پی وی سی                                                              |         |     |
| ۶۰,۰۰۰  | متر طول | لوله کشی روکار یا توکار، با لوله پی.وی.سی سخت سنگین , PG۱۳.۵ (Rigid Heavy)                      | ۱۳۰۳۰۲  | ۱۱۳ |
| ۶۷,۰۰۰  | متر طول | لوله کشی روکار یا توکار، با لوله پی.وی.سی سخت سنگین , PG۱۶ (Rigid Heavy)                        | ۱۳۰۳۰۳  | ۱۱۴ |
| ۸۰,۰۰۰  | متر طول | لوله کشی روکار یا توکار، با لوله پی.وی.سی سخت سنگین , PG۲۱ (Rigid Heavy)                        | ۱۳۰۳۰۴  | ۱۱۵ |
| ۲۵,۰۰۰  | عدد     | خم کاری دستی لوله های PVC سایز ۱۳.۵-۱۶                                                          | ۱۳۰۳۰۲۳ | ۱۱۶ |
| ۳۰,۰۰۰  | عدد     | خم کاری دستی لوله های PVC سایز ۲۱                                                               | ۱۳۰۳۰۴۴ | ۱۱۷ |
| ۹۰,۰۰۰  | متر طول | لوله کشی لوله پلی اتیلن (PE) تا سایز ۲۹                                                         | ۱۳۰۳۰۵  | ۱۱۸ |
| ۱۶۰,۰۰۰ | متر طول | نصب کانال روکار (تراکینگ دیواری U-PVC) از نمره ۴۰*۲۰ الی ۷۵*۲۰                                  | ۱۳۰۸۰۴  | ۱۱۹ |
| ۲۳۰,۰۰۰ | متر طول | نصب کانال روکار (تراکینگ دیواری U-PVC) از نمره ۸۰*۵۰ الی ۱۵۰*۵۰                                 | ۱۳۰۸۰۱  | ۱۲۰ |
| ۹۰,۰۰۰  | متر طول | نصب پارتیشن U-PVC جهت تفکیک فضای داخل هر طبقه                                                   | ۱۳۰۸۰۷  | ۱۲۱ |
| ۴۰,۰۰۰  | عدد     | نصب جعبه کف خواب U-PVC برای نصب کلید و پریز برق و شبکه و ارتفاع قابل تنظیم ۷۰.۵ تا ۱۰۵ سانتیمتر | ۱۳۰۹۰۱  | ۱۲۲ |

|            |         |                                                                                                   |        |     |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| ۷          | صفحه    | فصل چهاردهم برق - وسایل فشارضعیف تابلویی                                                          |        |     |
| ۵۰۰,۰۰۰    | عدد     | نصب و سربندی فیوز منیاتوری تک پل                                                                  | ۱۴۲۲۰۱ | ۱۲۳ |
| ۶۴۰,۰۰۰    | عدد     | نصب و سربندی فیوز منیاتوری دو پل                                                                  | ۱۴۲۳۰۱ | ۱۲۴ |
| ۷۵۰,۰۰۰    | عدد     | نصب و سربندی فیوز منیاتوری سه پل                                                                  | ۱۴۲۴۰۱ | ۱۲۵ |
| ۲۱۰,۰۰۰    | متر طول | نصب ریل فلزی برای نصب کلید منیاتوری یا ترمینال پیچی                                               | ۱۴۲۵۰۱ | ۱۲۶ |
| ۶۵۰,۰۰۰    | عدد     | نصب و سربندی کلید حفاظت نشت جریان (RCD)                                                           | ۱۴۲۸۰۱ | ۱۲۷ |
| ۷,۶۰۰,۰۰۰  | عدد     | نصب و سربندی تایمر یا ساعت نجومی                                                                  | ۱۴۳۷۰۱ | ۱۲۸ |
| ۵۲۰,۰۰۰    | عدد     | نصب و سربندی کلید گردان یک پل تا ۲۵ آمپر                                                          | ۱۴۳۸۰۱ | ۱۲۹ |
| ۵۸۰,۰۰۰    | عدد     | نصب و سربندی کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و تا ۴ کیلووات (I-AC۳=۹A) و (I-AC۱=۲۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت. | ۱۴۶۹۰۱ | ۱۳۰ |
| ۶۱۰,۰۰۰    | عدد     | نصب و سربندی کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵/۵ کیلووات (I-AC۳=۱۲A) و (I-AC۱=۲۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت. | ۱۴۶۹۰۲ | ۱۳۱ |
| ۲۸۰,۰۰۰    | عدد     | نصب و سربندی کنتاکت کمکی کنتاکتور، یک عدد باز و یک عدد بسته.                                      | ۱۴۶۹۲۳ | ۱۳۲ |
| ۵۰۰,۰۰۰    | عدد     | نصب و سربندی رله اضافه بار از نوع حرارتی محدوده ۰.۱ تا ۱۴.۵ آمپر                                  | ۱۴۷۰۰۱ | ۱۳۳ |
| ۱۹۰,۰۰۰    | عدد     | نصب و سربندی چراغ سیگنال روی تابلو برق بدون برشکاری                                               | ۱۴۷۲۰۱ | ۱۳۴ |
| ۲۰۰,۰۰۰    | عدد     | نصب و سربندی دکمه فشاری روی تابلو برق بدون برشکاری                                                | ۱۴۷۳۰۱ | ۱۳۵ |
| ۱,۷۰۰,۰۰۰  | عدد     | نصب و سربندی و راه اندازی تابلو کنترل روکار الکترو پمپ تکفاز تا یک کیلو وات و یک خروجی            | ۱۴۷۵۰۱ | ۱۳۶ |
| ۲,۵۰۰,۰۰۰  | عدد     | نصب و سربندی و راه اندازی تابلو کنترل روکار الکترو پمپ تکفاز تادو کیلو وات و دو خروجی             | ۱۴۷۵۰۲ | ۱۳۷ |
| ۵۰۰,۰۰۰    | عدد     | نصب و سربندی ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع. | ۱۴۷۸۰۱ | ۱۳۸ |
| ۷۰۰,۰۰۰    | عدد     | نصب ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع        | ۱۴۷۸۰۲ | ۱۳۹ |
| ۹۰۰,۰۰۰    | عدد     | نصب ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع      | ۱۴۷۸۰۳ | ۱۴۰ |
| ۲۰۰,۰۰۰    | عدد     | نصب شین ارت یا نول                                                                                | ۱۴۸۳۰۱ | ۱۴۰ |
| ۹۴۰,۰۰۰    | عدد     | نصب جعبه فیوز ۶ الی ۸ خروجی توکار یا روکار                                                        | ۱۴۹۵۰۰ | ۱۴۱ |
| ۱,۳۰۰,۰۰۰  | عدد     | نصب جعبه فیوز ۱۲ الی ۱۶ خروجی دو طبقه توکار یا روکار                                              | ۱۴۹۵۰۱ | ۱۴۲ |
| ۱,۷۰۰,۰۰۰  | عدد     | نصب جعبه فیوز ۲۴ تایی یا دو طبقه ۱۲ تایی توکار یا روکار                                           | ۱۴۹۵۰۲ | ۱۴۳ |
| ۲,۰۰۰,۰۰۰  | عدد     | نصب جعبه فیوز ۳۶ تایی یا سه طبقه ۱۲ تایی توکار یا روکار                                           | ۱۴۹۵۰۲ | ۱۴۴ |
| ۶,۵۰۰,۰۰۰  | دستگاه  | نصب تابلو برق دیواری سه فاز روشنایی تا ابعاد ۷۰*۹۰ سانتیمتر تا عمق ۲۵ سانتیمتر توکار یا روکار     | ۱۴۹۵۰۴ | ۱۴۵ |
| ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ | دستگاه  | نصب تابلو برق فشارضعیف ایستاده سلولی ۱۰۰*۲۰۰ سانتیمتر تا عمق ۶۰ سانتیمتر                          | ۱۴۹۵۰۵ | ۱۴۶ |
| ۷۰۰,۰۰۰    | دستگاه  | نصب هواکش تکفاز در ابعاد متعارف تا ۳۰*۳۰ بدون درآوردن و بریدن جای هواکش                           | ۱۴۹۵۰۶ | ۱۴۷ |
| ۱,۴۰۰,۰۰۰  | دستگاه  | نصب هواکش سه فاز در ابعاد متعارف تا ۵۰*۵۰ بدون درآوردن و بریدن جای هواکش                          | ۱۴۹۵۰۷ | ۱۴۸ |
|            |         | فصل پانزدهم برق - لوازم اندازه گیری                                                               |        |     |
| ۳۷۵,۰۰۰    | عدد     | نصب ساعت فرمان (یا فتوسل) ۲۲۰ ولتی ۵۰ هرتز، برای مدارهای فرمان و روشنایی                          | ۱۵۰۹۰۱ | ۱۴۹ |
| ۷۷۰,۰۰۰    | عدد     | نصب و سربندی ولت متر تابلویی آنالوگ یا دیجیتال                                                    | ۱۵۱۳۰۲ | ۱۵۰ |
| ۳۳۵,۰۰۰    | عدد     | نصب و سربندی کلید تبدیل ولت متر ۴ یا ۷ حالت تابلویی                                               | ۱۵۳۲۰۱ | ۱۵۰ |

|             |         |                                                                                                                                                                                                                             |        |     |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| ۸           | صفحه    | فصل هفدهم برق - مولدهای برق                                                                                                                                                                                                 |        |     |
| ۴۰,۰۰۰,۰۰۰  | دستگاه  | نصب و راه اندازی مولد برق تا قدرت نامی ۲۰ کیلوولت آمپر، مناسب برای کار در حالت اضطراری                                                                                                                                      | ۱۷۰۲۰۱ | ۱۵۱ |
| ۸۰,۰۰۰,۰۰۰  | دستگاه  | نصب و راه اندازی مولد برق قدرت نامی ۳۰ تا ۵۰ کیلوولت آمپر، مناسب برای کار در حالت اضطراری با تابلو چنج اور                                                                                                                  | ۱۷۰۱۰۳ | ۱۵۲ |
|             |         | فصل بیستم برق - وسایل شبکه                                                                                                                                                                                                  |        |     |
| ۸۰,۰۰۰      | متر طول | اجرای همبندی با سیم لخت مسی تا نمره ۳۵ میلیمتر مربع                                                                                                                                                                         | ۲۰۳۲۰۲ | ۱۵۳ |
| ۱۰,۰۰۰,۰۰۰  | دستگاه  | اجرای اتصال زمین بایک عدد صفحه مسی ۵۰۰×۵۰۰×۵ میلیمتر با بست های لازم با ۲۱۰ کیلوگرم پودر بنتونیت (یا مخلوط پودر ذغال چوب و خاک نرم) بدون چاه کنی، در هر نوع زمین جز زمین سنگی.                                              | ۲۰۴۱۰۲ | ۱۵۴ |
| ۴,۰۰۰,۰۰۰   | دستگاه  | اجرای اتصال زمین بایک میله مسی مغز فولادی (کاپرولد) ۱۶×۳۰۰۰ میلیمتر با بست لازم بدون چاه کنی. در هر نوع زمین جز زمین سنگی.                                                                                                  | ۲۰۴۲۰۱ | ۱۵۵ |
| ۱,۵۰۰,۰۰۰   | عدد     | نصب تست باکس همبندی سیستم اتصال زمین                                                                                                                                                                                        | ۲۰۵۰۰۱ | ۱۵۶ |
| ۱,۶۰۰,۰۰۰   | عدد     | اجرای جوشکاری احتراقی (کدولد) سیم به میله                                                                                                                                                                                   | ۲۰۵۱۰۱ | ۱۵۷ |
| ۱,۹۰۰,۰۰۰   | عدد     | اجرای جوشکاری احتراقی (کدولد) سیم به صفحه مسی                                                                                                                                                                               | ۲۰۵۲۰۱ | ۱۵۸ |
| ۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | دستگاه  | نصب صاعقه گیر الکترونیکی با نصب پایه و مهار مناسب با دو هادی پایین رونده تسمه مسی ۳×۲۰ تا طول ۳۰ متر در هر مسیر بایستهای لازم و بدون هزینه سیستم زمین (چهار الکترو دمیله ای ۳ متری)                                         | ۲۰۵۳۰۱ | ۱۵۹ |
| ۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ | دستگاه  | نصب صاعقه گیر با روش محاسبه گوی غلتان با حداقل ۶ راد هوایی و یک رینگ (اتصال رادهای هوایی) با دو هادی پایین رونده تسمه مسی ۳×۲۰ تا طول ۳۰ متر در هر مسیر بایستهای لازم و بدون هزینه سیستم زمین (چهار الکترو دمیله ای ۳ متری) | ۲۰۵۳۰۲ | ۱۶۰ |
|             | توافق   | اضافه بها جهت اجرای کد ۲۰۵۳۰۱ و ۲۰۵۳۰۲ به ازای تعداد یا طول مسیر اضافی و نصب تجهیزات تکمیلی                                                                                                                                 | ۲۰۵۳۰۳ | ۱۶۱ |
|             |         | فصل بیست و یکم برق - کابل های تلفن                                                                                                                                                                                          |        |     |
| ۳۹,۰۰۰      | متر طول | کابل کشی با کابل تلفن زمینی روکش PE از نوع ۲Y (st) ۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، تا ۴ زوج همراه با سیم اتصال زمین درون ترانشه                                                                                                      | ۲۱۰۲۰۳ | ۱۶۲ |
| ۴۹,۰۰۰      | متر طول | کابل کشی با کابل تلفن زمینی روکش PE از نوع ۲Y (st) ۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، تا ۶ تا ۱۰ زوج همراه با سیم اتصال زمین درون ترانشه                                                                                                | ۲۱۰۲۰۶ | ۱۶۳ |
| ۳۵,۰۰۰      | متر طول | کابل کشی با کابل تلفن هوایی روکش PVC از نوع JY (st) ۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، تا ۴ زوج همراه با سیم اتصال زمین در لوله یاروی سینی کابل                                                                                         | ۲۱۰۴۰۳ | ۱۶۴ |
| ۳۸,۰۰۰      | متر طول | کابل کشی با کابل تلفن هوایی روکش PVC از نوع JY (st) ۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، تا ۶ زوج همراه با سیم اتصال زمین در لوله یاروی سینی کابل                                                                                         | ۲۱۰۴۰۵ | ۱۶۵ |
| ۴۸,۰۰۰      | متر طول | کابل کشی با کابل تلفن هوایی روکش PVC از نوع JY (st) ۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، تا ۱۵ زوج همراه با سیم اتصال زمین در لوله یاروی سینی کابل                                                                                        | ۲۱۰۴۰۸ | ۱۶۶ |
| ۹۵,۰۰۰      | متر طول | کابل کشی کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L) ۲YF-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، تا ۱۰ زوج در لوله یاروی سینی کابل                                                                                                                | ۲۱۰۸۰۱ | ۱۶۷ |
| ۱۱۰,۰۰۰     | متر طول | کابل کشی کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L) ۲YF-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، تا ۲۰ زوج در لوله یاروی سینی کابل                                                                                                                | ۲۱۰۸۰۲ | ۱۶۸ |
| ۱۵۰,۰۰۰     | متر طول | کابل کشی کابل نوری برای نصب داخل ساختمان تا ۴*۱ کر (SM)                                                                                                                                                                     | ۲۱۱۷۰۷ | ۱۶۹ |
|             | مورد    | مفصل بندی کابل فیبر نوری ۱۲ کر                                                                                                                                                                                              | ۲۱۲۰۱۰ | ۱۷۰ |
|             | مورد    | فرم دهی کابل های فیبر نوری OCDF                                                                                                                                                                                             | ۲۱۲۰۱۲ | ۱۷۱ |
|             |         | فصل بیست و دوم برق - وسایل ارتباطی                                                                                                                                                                                          |        |     |
| ۱,۰۰۰,۰۰۰   | عدد     | نصب جعبه تقسیم شانه ای تلفن تا ۲۰ p با اتصال گیری                                                                                                                                                                           | ۲۲۰۱۰۲ | ۱۷۲ |
| ۱,۳۰۰,۰۰۰   | عدد     | نصب جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۴۰ p با اتصال گیری                                                                                                                                                                              | ۲۲۰۱۰۳ | ۱۷۳ |
| ۷۸۰,۰۰۰     | عدد     | نصب شانه ۲۰ روجی تلفن با پیچ و قلاب به طور کامل                                                                                                                                                                             | ۲۲۰۶۰۳ | ۱۷۴ |
| ۱۰۰,۰۰۰     | زوج     | فرم بندی، سربندی، لحیم کاری و تست هر زوج از مدارهای ورودی یا خروجی در جعبه تقسیم شانه ای                                                                                                                                    | ۲۲۰۷۰۱ | ۱۷۵ |



|             |         |                                                                                                                                           |        |     |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| ۹           | صفحه    | فصل بیست و سوم برق - سیستم احضارودر بازکن                                                                                                 |        |     |
| ۴۰۰,۰۰۰     | دستگاه  | نصب ترانسفورماتور ۶/۲۲۰، ۱۲/۲۲۰، ۲۴/۲۲۰ ولت جریان متناوب ۲۰۰ ولت آمپر                                                                     | ۲۳۰۷۰۲ | ۱۷۶ |
| ۲,۵۰۰,۰۰۰   | دستگاه  | نصب سیستم دربازکن تک واحدی، باشستی خبر، بلندگو، میکروفن، یک عدد گوشی، سیستم فرمان و منبع تغذیه به طور کامل، بدون سیم کشی و لوله کشی مربوط | ۲۳۰۸۰۱ | ۱۷۷ |
| ۱,۳۰۰,۰۰۰   | دستگاه  | نصب دربازکن تصویری به ازای هرگوشی اضافی                                                                                                   | ۲۳۰۸۱۲ | ۱۷۸ |
| ۵۰۰,۰۰۰     | هرسوئیچ | نصب گوشی مرکز نگهبانی به همراه سوئیچ شبکه مربوطه                                                                                          | ۲۳۰۸۱۴ | ۱۷۹ |
| ۵۰۰,۰۰۰     | هرسوئیچ | نصب سوئیچ هوشمند قابل نصب در گوشی داخل واحد و یا خارج به منظور تشخیص فرمان درب های ورودی                                                  | ۲۳۰۸۱۵ | ۱۸۰ |
| ۱,۰۰۰,۰۰۰   | دستگاه  | نصب منبع تغذیه سیستم دربازکن                                                                                                              | ۲۳۰۸۱۷ | ۱۸۱ |
| ۱,۰۰۰,۰۰۰   | دستگاه  | نصب رمزگشا (دیکودر) سیستم دربازکن نوع کدینگ                                                                                               | ۲۳۰۸۲۰ | ۱۸۲ |
| ۱,۳۰۰,۰۰۰   | دستگاه  | نصب قفل برقی دربازکن مغناطیسی از نوع زنجیری                                                                                               | ۲۳۰۸۲۵ | ۱۸۳ |
| ۱,۳۲۰,۰۰۰   | دستگاه  | نصب قفل برقی سوئیچی از نوع میکائیکی و مغناطیسی بدون عملیات جوشکاری                                                                        | ۲۳۰۸۲۶ | ۱۸۴ |
| ۴۰۰,۰۰۰     | عدد     | نصب زنگ اخبار ۱۲۰۶ ولتی به طور کامل                                                                                                       | ۲۳۰۹۰۱ | ۱۸۵ |
| ۲,۵۰۰,۰۰۰   | دستگاه  | برق رسانی ولوله کشی درب جکی(استفاده ازلوله فلکسی بل و گلندوجبه تقسیم واتر پروف)                                                           | ۲۳۰۹۰۲ | ۱۸۶ |
| ۱۲,۰۰۰,۰۰۰  | دستگاه  | نصب دستگاه مرکزی سیستم احضار پرستار بدون قابلیت ارتباط صوتی دو طرفه (اینتر کام )                                                          | ۲۳۱۳۰۴ | ۱۸۷ |
| ۳,۰۰۰,۰۰۰   | عدد     | نصب پلاک خبرگیر شبکه و از نوع توکار با قوطی مربوطه وهماهنگ با سیستم احضار پرستار                                                          | ۲۳۱۵۰۱ | ۱۸۸ |
| ۸۰۰,۰۰۰     | عدد     | نصب چراغ سردرب با قوطی مربوط و شستی گلابی سیستم احضار پرستاربطور کامل                                                                     | ۲۳۱۷۰۱ | ۱۸۹ |
| ۵۰۰,۰۰۰     | عدد     | نصب باکس در بازکن ودسته بندی کابل آیفون                                                                                                   | ۲۳۱۸۰۱ | ۱۹۰ |
|             |         | فصل بیست و چهارم برق - سیستم آنتن وتلوویزیون                                                                                              |        |     |
| ۱,۴۰۰,۰۰۰   | دستگاه  | نصب آنتن گیرنده تلوویزیون تمام کانال باترانس تطبیق به طور کامل، ساخت داخل.                                                                | ۲۴۰۱۰۵ | ۱۹۱ |
| ۹۰۰,۰۰۰     | عدد     | نصب پایه مخصوص آنتن گیرنده تلوویزیون به طول حدود ۲/۵متر به قطر ۳سانتیمتر، با تمام متعلقات.بدون تهیه وحمل                                  | ۲۴۰۳۰۱ | ۱۹۲ |
| ۳,۵۰۰,۰۰۰   | دستگاه  | نصب تقویت کننده تمام کانال وچند باندی به همراه منبع تغذیه                                                                                 | ۲۴۰۴۰۱ | ۱۹۳ |
| ۱,۲۰۰,۰۰۰   | دستگاه  | نصب جعبه تقسیم عبوری TAP OFF یا انشعابی SPLITTER                                                                                          | ۲۴۱۴۰۱ | ۱۹۴ |
| ۳۳۰,۰۰۰     | دستگاه  | نصب هر خروجی اضافه آنتن مرکزی                                                                                                             | ۲۴۱۴۰۲ | ۱۹۵ |
| ۶۰,۰۰۰      | متر طول | نصب کابل کواکسیال با امیدانس مشخصه ۷۵ اهم، برای انتقال تصویر و صدا                                                                        | ۲۴۱۴۱۱ | ۱۹۶ |
| ۲,۴۰۰,۰۰۰   | دستگاه  | نصب آنتن مرکزی با یک خروجی                                                                                                                | ۲۴۱۵۰۱ | ۱۹۷ |
|             |         | فصل بیست و ششم برق - لوازم اعلام حریق                                                                                                     |        |     |
| ۲,۳۰۰,۰۰۰   | دستگاه  | نصب و راه اندازی وتست پنل اعلام حریق متعارف تا ۸ مداری بامجوزاز نمایندگی های مجاز                                                         | ۲۶۰۱۰۲ | ۱۹۸ |
| ۳,۸۰۰,۰۰۰   | دستگاه  | نصب و راه اندازی وتست پنل اعلام حریق تا ۱۶ مداری بامجوزاز نمایندگی های مجاز                                                               | ۲۶۰۱۰۴ | ۱۹۹ |
| ۶۰۰,۰۰۰     | عدد     | نصب شستی اعلام حریق با قابلیت کارکرد در شرایط سخت (قرمز و بسته NC)                                                                        | ۲۶۰۲۰۱ | ۲۰۰ |
| ۶۰۰,۰۰۰     | عدد     | نصب زنگ اعلام حریق به قطر حدود۱۰سانتیمتر و۲۴ولت مستقیم                                                                                    | ۲۶۰۳۰۱ | ۲۰۱ |
| ۶۰۰,۰۰۰     | عدد     | نصب آژیر الکترونیکی ۲۴ولت مستقیم                                                                                                          | ۲۶۰۴۰۲ | ۲۰۲ |
| ۳,۰۰۰,۰۰۰   |         | نصب آژیر الکترونیکی هوشمند با قابلیت آدرس پذیری                                                                                           | ۲۶۰۴۰۳ | ۲۰۳ |
| ۶۰۰,۰۰۰     | عدد     | نصب چراغ چشمک زن اندیکاتور اعلام حریق ۲۴ولت مستقیم                                                                                        | ۲۶۰۵۰۱ | ۲۰۴ |
| ۶۰۰,۰۰۰     | عدد     | نصب دتکتور دودی اعلام حریق                                                                                                                | ۲۶۰۶۰۱ | ۲۰۵ |
| ۶۰۰,۰۰۰     | عدد     | نصب دتکتور حرارتی اعلام حریق                                                                                                              | ۲۶۰۷۰۱ | ۲۰۶ |
| ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | دستگاه  | نصب مرکز کنترل اعلام حریق اتواتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی تا دو مدار حلقوی کامل                                                         | ۲۶۰۱۱۱ | ۲۰۷ |
| ۷,۵۰۰,۰۰۰   | دستگاه  | نصب و راه اندازی وتست مرکز تکرار کننده تا ۸ مداری بامجوزاز نمایندگی های مجاز                                                              | ۲۶۱۱۰۲ | ۲۰۸ |
| ۱۰,۰۰۰,۰۰۰  | دستگاه  | نصب و راه اندازی وتست مرکز تکرار کننده تا ۱۶ مداری بامجوزاز نمایندگی های مجاز                                                             | ۲۶۱۱۰۴ | ۲۰۹ |
| ۷۰۰,۰۰۰     | عدد     | نصب دتکتور گاز شهری                                                                                                                       | ۲۶۱۴۰۱ | ۲۱۰ |
| ۶۵۰,۰۰۰     | عدد     | نصب دتکتور موضعی                                                                                                                          | ۲۶۱۴۰۵ | ۲۱۱ |
| ۳,۸۰۰,۰۰۰   | هر دوره | سرویس دوره ای سیستم اعلام حریق                                                                                                            | ۲۶۱۴۰۶ | ۲۱۲ |
| ۳,۰۰۰,۰۰۰   | دستگاه  | نصب مازول اینترفیس از نوع ورودی یا خروجی با قابلیت آدرس پذیری تا ۲کنتاکت به همراه ایزولاتور                                               | ۲۶۱۵۰۱ | ۲۱۳ |
| ۱,۹۰۰,۰۰۰   | هر زون  | راه اندازی هر زون اضافی سیستم اعلام حریق متعارف                                                                                           | ۲۶۱۵۰۵ | ۲۱۴ |

|     |        |                                                                                                                                                                                     |         |            |
|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|     |        | فصل بیست و هفتم برق - وسایل صوتی                                                                                                                                                    | صفحه    | ۱۰         |
| ۲۱۵ | ۲۷۰۱۰۱ | نصب رک اصلی استاندارد ۱۹، ۵ یا ۱۶ واحدی برای نصب دستگاههای صوتی، از نوع فلزی با کلیه سیم بندیها و اتصالات جداشونده الکتریکی و سیم های کلافی فرم بندی شده جهت ارتباط با واحدااتصالات | عدد     | ۲۲,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۲۱۶ | ۲۷۲۰۰۱ | نصب بلندگوی سقفی توکار بدون اجرای فریم                                                                                                                                              | عدد     | ۶۲۰,۰۰۰    |
| ۲۱۷ | ۲۷۲۰۰۲ | نصب بلندگوی دیواری و سقفی روکار                                                                                                                                                     | عدد     | ۷۲۰,۰۰۰    |
|     |        | فصل بیست و هشتم برق - وسایل متفرقه                                                                                                                                                  |         |            |
| ۲۱۸ | ۲۸۰۲۰۱ | شیارزنی و کندن و سوراخ کردن در سطوح بنایی غیر بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتی متر مربع                                                                              | متر طول | ۱۵۰,۰۰۰    |
| ۲۱۹ | ۲۸۰۲۰۲ | شیارزنی و کندن و سوراخ کردن در سطوح بنایی بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتی متر مربع.                                                                                 | متر طول | ۸۲۰,۰۰۰    |
| ۲۲۰ | ۲۸۰۸۰۲ | نصب جعبه تقسیم ۱۰*۱۰ توکار                                                                                                                                                          | عدد     | ۱۹۰,۰۰۰    |
| ۲۲۱ | ۲۸۰۸۰۲ | نصب جعبه تقسیم ۱۵*۱۵ توکار                                                                                                                                                          | عدد     | ۲۱۰,۰۰۰    |
| ۲۲۲ | ۲۸۰۹۰۰ | نصب قوطی کلید و پریز (مدل mk و کنافی) به همراه انجام گرد بر                                                                                                                         | عدد     | ۱۴۰,۰۰۰    |
| ۲۲۳ | ۲۸۰۹۰۱ | نصب قوطی کلید PVC یا گالوانیزه چهار گوش ۷۰*۷۰                                                                                                                                       | عدد     | ۹۲,۰۰۰     |
| ۲۲۴ | ۲۸۰۳۰۱ | نصب جعبه تقسیم ۸۰*۸۰ تا ۱۵۰*۱۵۰ میلی متر بارانی                                                                                                                                     | عدد     | ۲۴۰,۰۰۰    |
| ۲۲۵ | ۲۸۱۸۰۱ | نصب فریم چراغ هالوژن تا قطر ۸ سانتیمتر روی رابیتس                                                                                                                                   | عدد     | ۲۲۰,۰۰۰    |
| ۲۲۶ | ۲۸۱۸۰۲ | نصب فریم چراغ هالوژن یا بلندگو تا قطر ۱۶ سانتیمتر روی رابیتس                                                                                                                        | عدد     | ۳۳۰,۰۰۰    |
| ۲۲۷ | ۲۸۱۸۰۳ | نصب فریم چراغ هالوژن یا بلندگو تا قطر ۲۲ سانتیمتر روی رابیتس                                                                                                                        | عدد     | ۳۴۰,۰۰۰    |
| ۲۲۸ | ۲۸۱۸۰۴ | نصب فریم چراغ هالوژن تا قطر ۸ سانتیمتر بعد از نازک کاری و گچ و خاک                                                                                                                  | عدد     | ۲۶۰,۰۰۰    |
| ۲۲۹ | ۲۸۱۸۰۵ | نصب فریم چراغ هالوژن یا بلندگو تا قطر ۱۶ سانتیمتر بعد از نازک کاری و گچ و خاک                                                                                                       | عدد     | ۴۲۰,۰۰۰    |
| ۲۳۰ | ۲۸۱۸۰۶ | نصب فریم چراغ هالوژن یا بلندگو تا قطر ۲۲ سانتیمتر بعد از نازک کاری و گچ و خاک                                                                                                       | عدد     | ۴۳۰,۰۰۰    |
| ۲۳۱ | ۲۸۲۰۰۱ | نصب سینی کابل به عرض ۱۰ تا ۳۰ سانتیمتر بدون ساپورت                                                                                                                                  | متر طول | ۳۸۰,۰۰۰    |
| ۲۳۲ | ۲۸۲۰۰۳ | نصب سینی کابل به عرض ۴۰ تا ۶۰ سانتیمتر بدون ساپورت                                                                                                                                  | متر طول | ۵۲۰,۰۰۰    |
| ۲۳۳ | ۲۸۲۱۰۱ | نصب زانویی سینی کابل برای عرض ۱۰ تا ۶۰ سانتیمتر بدون ساپورت                                                                                                                         | عدد     | ۱۷۰,۰۰۰    |
| ۲۳۴ | ۲۸۲۴۰۱ | نصب نگهدارنده (ساپورت) افقی پرسی زیر سینی کابل عرض ۱۰ تا ۶۰ سانتیمتر و بغل بند                                                                                                      | عدد     | ۱۷۰,۰۰۰    |
| ۲۳۵ | ۲۸۲۵۰۱ | نصب ناودانی عمودی با رولبولت (c-channel) تا یک متر برای ساپورت سینی در کانال مسقف کمتر از ارتفاع ۱۲۰                                                                                | عدد     | ۴۲۰,۰۰۰    |
| ۲۳۶ | ۲۸۲۵۰۲ | نصب ناودانی عمودی با رولبولت (c-channel) تا یک متر برای ساپورت سینی در کانال مسقف با ارتفاع ۱۲۰                                                                                     | عدد     | ۳۵۰,۰۰۰    |
| ۲۳۷ | ۲۸۲۵۰۳ | نصب ناودانی عمودی با رولبولت (c-channel) تا یک متر برای ساپورت سینی در کانال رو باز                                                                                                 | عدد     | ۲۳۰,۰۰۰    |
| ۲۳۸ | ۲۸۲۶۰۱ | نصب نردبان کابل (لدر) تا عرض ۴۰ سانتیمتر با تعبیه بیس پلیت یا بولت                                                                                                                  | متر طول | ۴۴۰,۰۰۰    |
| ۲۳۹ | ۲۸۲۶۰۲ | نصب نردبان کابل (لدر) عرض ۵۰ تا ۷۵ سانتیمتر با تعبیه بیس پلیت یا بولت                                                                                                               | متر طول | ۷۰۰,۰۰۰    |
| ۲۴۰ | ۲۸۲۷۰۱ | نصب زانوی افقی نردبان کابل به عرض ۲۰ تا ۷۵ سانتی متر                                                                                                                                | عدد     | ۶۰۰,۰۰۰    |
| ۲۴۱ | ۲۸۳۰۰۱ | جداکننده (Divider) سینی کابل و نردبان کابل، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر، مناسب برای ردیفهای ۲۸۲۰۰۱ الی ۲۸۲۰۰۳ و ۲۸۲۶۰۱ و ۲۸۲۶۰۲.                              | متر طول | ۱۰۰,۰۰۰    |
| ۲۴۲ | ۲۸۳۲۰۱ | نصب بست فلزی (اسپیت) برای لوله های ۱۱ Pg، ۱۳.۵ Pg و ۱۶ Pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.                                                                                                  | عدد     | ۵۰,۰۰۰     |
| ۲۴۳ | ۲۸۳۳۰۱ | نصب بست کانوچویی                                                                                                                                                                    | عدد     | ۷۰,۰۰۰     |
| ۲۴۴ | ۲۸۳۵۰۱ | نصب بست کمربندی                                                                                                                                                                     | عدد     | ۱۵,۰۰۰     |
| ۲۴۵ | ۲۸۳۶۰۱ | ساخت و نصب نگهدارنده سینی و نردبان کابل از یروقیل توخالی ۳۰*۵۰ بدون هزینه رنگ ضد زنگ                                                                                                | کیلوگرم | ۳۰۰,۰۰۰    |
| ۲۴۶ | ۲۸۳۷۰۱ | نصب پنکه سقفی بدون قلاب                                                                                                                                                             | دستگاه  | ۱,۷۰۰,۰۰۰  |
| ۲۴۷ | ۲۸۳۸۰۱ | نصب قلاب زیر سقف برای نصب پنکه سقفی یا لوستر                                                                                                                                        | عدد     | ۲۸۰,۰۰۰    |
| ۲۴۸ | ۲۸۰۱۰۱ | دستمزد ماسه ریزی و آجر چینی در کانال با هر چند رشته کابل تا عرض ۵۰ و عمق ۱۰۰ سانتی متر                                                                                              | متر طول | ۱,۳۰۰,۰۰۰  |
| ۲۴۹ | ۲۸۳۵۰۵ | اجرت تعمیرات (رفع اتصالی و ...) برای هر ساعت (ترجیحا دو نفر)                                                                                                                        |         | ۱,۳۵۰,۰۰۰  |
| ۲۵۰ | ۲۹۰۲۲۰ | نصب ترموستات قابل تنظیم ۵ تا ۶۰ درجه سانتیگراد آنالوگ یا دیجیتال                                                                                                                    | عدد     | ۶۶۰,۰۰۰    |

| صفحه                              | ۱۱        | فصل بیست و نهم برق - سیستم شبکه های اطلاع رسانی                                                                                       |        |     |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| متر طول                           | ۶۷,۰۰۰    | کابل کشی شبکه کامپیوتر cat۶ و cat۵                                                                                                    | ۲۹۰۱۰۵ | ۲۵۱ |
| عدد                               | ۱۲۰,۰۰۰   | اجرای جک (کانکتور) RG۴۵                                                                                                               | ۲۹۰۱۲۶ | ۲۵۲ |
| عدد                               | ۶۰,۰۰۰    | نصب پریز RJ ۴۵ موزاییک CAT ۶                                                                                                          | ۲۹۰۲۱۲ | ۲۵۳ |
| عدد                               | ۴,۰۰۰,۰۰۰ | نصب رک دیواری IT دارای ۶ یونیت با ابعاد ۶۰۰×۳۵۰×۴۰۰ میلی متر                                                                          | ۲۹۰۲۰۶ | ۲۵۴ |
| مورد                              | ۱۷۰,۰۰۰   | نصب پریز برق تراکینگ                                                                                                                  | ۲۹۱۰۰۰ | ۲۵۵ |
| مورد                              | ۱۷۰,۰۰۰   | نصب پریز برق ups تراکینگ                                                                                                              | ۲۹۱۰۰۱ | ۲۵۶ |
| مورد                              | ۲۰۰,۰۰۰   | نصب کیستون (باکس سوکت) تلفن تراکینگ                                                                                                   | ۲۹۱۰۱۱ | ۲۵۷ |
| مورد                              | ۳۰۰,۰۰۰   | نصب کیستون (باکس سوکت) شبکه cat۶ و cat۵                                                                                               | ۲۹۱۰۱۲ | ۲۵۸ |
| دستگاه                            | ۱,۰۰۰,۰۰۰ | نصب پتل دزدگیر به ازای هر زون                                                                                                         | ۲۹۱۰۲۱ | ۲۵۹ |
| دستگاه                            | ۷۸۰,۰۰۰   | نصب چشمی آلتراسونیک                                                                                                                   | ۲۹۱۰۳۱ | ۲۶۰ |
| دستگاه                            | ۶۶۰,۰۰۰   | راه اندازی باکس دزدگیر به ازای هر زون                                                                                                 | ۲۹۱۱۴۱ | ۲۶۱ |
| دستگاه                            | ۵۲۰,۰۰۰   | هر ریموت اضافی                                                                                                                        | ۲۹۱۱۵۱ | ۲۶۲ |
| دستگاه                            | ۵۲۰,۰۰۰   | نصب پدال دزدگیر                                                                                                                       | ۲۹۱۱۶۱ | ۲۶۳ |
| دستگاه                            | ۵۲۰,۰۰۰   | نصب آژیر دزدگیر                                                                                                                       | ۲۹۱۱۷۱ | ۲۶۴ |
| دستگاه                            | ۶۰۰,۰۰۰   | نصب بلندگو دزدگیر                                                                                                                     | ۲۹۱۱۸۱ | ۲۶۵ |
| متر                               | ۲۸۰,۰۰۰   | نصب تراکینگ کفی نمره ۱۰                                                                                                               | ۲۹۱۱۹۱ | ۲۶۶ |
|                                   |           | فصل سی و نهم برق - ردیف مرتبط با کارهای دستمزدی                                                                                       |        |     |
| متر                               | ۸,۰۰۰     | نخ کشی در لوله های برق قبل از ماهیچه گیری و کف سازی در صورت نیاز .                                                                    | ۳۹۰۱۰۱ | ۲۶۷ |
| توافق با کارفرما و ذکر در قرارداد |           | ماهیچه کشی و ماسه ریختن روی لوله ها به عهده برقکار نمی باشد .                                                                         | ۳۹۰۱۰۲ | ۲۶۸ |
| توافق با کارفرما و ذکر در قرارداد |           | دستمزد نصب لوستر تا زیر ده میلیون ریال برابر یک میلیون و یکصد هزار ریال می باشد.                                                      | ۳۹۰۱۰۳ | ۲۶۹ |
| توافق با کارفرما و ذکر در قرارداد |           | دستمزد نصب لوستر تا بالای ده میلیون ریال برابر ۱۰ درصد قیمت لوستر.                                                                    | ۳۹۰۱۰۴ | ۲۷۰ |
| توافق با کارفرما و ذکر در قرارداد |           | نصب تجهیزات لوکس برقی ساختمان مسکونی و تجاری و اداری با توافق طرفین می باشد.                                                          | ۳۹۰۱۰۵ | ۲۷۱ |
| حداکثر ضریب                       | ۱.۳       | کار روی داربست برای هر آیتم که اجرا گردد ۳۰٪ افزایش بدون هزینه داربست.                                                                | ۳۹۰۱۰۶ | ۲۷۲ |
| حداکثر ضریب                       | ۱.۰۵      | کار در طبقات با اعمال ضریب طبقات فهرست بها به قیمت کل بر آورد.                                                                        | ۳۹۰۱۰۷ | ۲۷۳ |
| توافق با کارفرما و ذکر در قرارداد |           | تهیه ماشین آلات برای نصب تجهیزات برقی که نیاز به ماشین آلات دارد از جمله چراغ خیابانی، با کارفرما است.                                | ۳۹۰۱۰۸ | ۲۷۴ |
| هر عدد                            | ۱۵۰۰۰     | باز و بسته کردن کلید و پریز جهت تعمیرات یا نقاشی ساختمان دوبرابر قیمت ردیف مربوطه در لیست، که هزینه ایاب و ذهاب را کارفرما می پردازد. | ۳۹۰۱۰۹ | ۲۷۵ |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                         |                        |               |                         |               |                        |                |                         |             |               |            |                                      |  |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|-------------------------|---------------|------------------------|----------------|-------------------------|-------------|---------------|------------|--------------------------------------|--|-----------------|
| ۱۲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | صفحه                                 | ضمیمه فهرست بها دستمزد: |                        |               |                         |               |                        |                |                         |             |               |            |                                      |  |                 |
| <p>۱- این فهرست بهاء به عنوان مبنای قیمت گذاری اجرای تاسیسات برقی و منضم به قرارداد برای مجریان عضو انجمن های صنفی لازم الاجرا است. با توجه به شرایط و برابر توافق طرفین، قرارداد فی ما بین ۲۰ درصد می تواند افزایش یا کاهش یابد.</p> <p>۲- تنظیم قرارداد فی ما بین کارفرما و مجری تاسیسات برقی (برقکار) الزامی می باشد.</p> <p>۳- تهیه و نصب داربست، بالابر، کلیه عملیات بنایی و جوشکاری به عهده کارفرما می باشد.</p> <p>۴- تهیه و حمل قطعات و لوازم مورد نیاز به عهده کارفرما می باشد. و در صورتیکه به درخواست کارفرما از طریق مجری تاسیسات برقی (برقکار) انجام پذیرد با توافق طرفین مبلغ آن مشخص می شود.</p> <p>۵- کلیه مواردی که در این فهرست بهاء مشخص نشده بصورت فی ما بین کارفرما و مجری تاسیسات برقی (برقکار) قیمت گذاری و در قرارداد لحاظ می گردد.</p> <p>۶- رعایت کلیه اصول ایمنی، فنی و استاندارد اشاره شده در مبحث ۱۲ و ۱۳ مقررات ملی ساختمان و نشریه ۱-۱۱۰ و ۲-۱۱۰ سازمان برنامه و بودجه کشور الزامی است.</p> <p>۷- مسیر کابل های شبکه کامپیوتر از کابل های برق باید مطابق با استاندارد ۲-۱۷۴-۵۰ EN به صورت جدا اجرا شود.</p> <p>۸- حداقل فاصله بین کابل شبکه کامپیوتر و چراغ های فلورسنت باید ۵۰ سانتی متر و با وسایل موتوری و صنعتی یک متر باشد.</p> <p style="text-align: center;"><b>تشکر و قدردانی</b></p> <p>تهیه فهرست بهای اجرای تاسیسات برقی جزء اهداف انجمن بوده است که با همکاری عوامل و مجریان برق مورد بازنگری و اصلاح قرار گرفته و به منظور ایجاد هماهنگی و یکنواختی در برآورد هزینه های اجرا، تهیه شده است و جهت دستگاه های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران برق قابل استفاده می باشد. به این وسیله از اعضای محترم کارگروه و صاحب نظرانی که در مراحل تعیین قیمت های پایه، کارشناسی، تدوین، بررسی و تصویب فهرست بهای اجرای رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۱ استان مازندران به شرح زیر مشارکت داشتند، تقدیر و تشکر می گردد و از بارگاه پروردگار سبحان توفیق آرزومندیم.</p> <p style="text-align: right;">با احترام</p> <p style="text-align: center;">کارگروه کارشناسی و تدوین فهرست بهای اجرای رشته تاسیسات برقی:</p> <p style="text-align: center;">انجمن های صنفی مجریان برق استان مازندران</p> <p style="text-align: center;">شهر های: آمل - بابلسر - ساری و میاندرد - قائمشهر</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <br/> <br/>       قائمشهر     </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <br/>       ساری و میاندرد     </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <br/>       آمل     </div> <div style="text-align: center;"> <br/>       سید غلامحسین حسینی مهر     </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">محمد قلی رجبی</td> <td style="width: 25%;">غفور غفوری - صادق صادقی</td> <td style="width: 25%;">امیرحسین نوری</td> <td style="width: 25%;">سید غلامحسین حسینی مهر</td> </tr> <tr> <td>سید سعید موسوی</td> <td>قاسم صباقی - امین سلیمی</td> <td>میلاد حسینی</td> <td>حسین ذولفقاری</td> </tr> <tr> <td>مهدی قاسمی</td> <td>محمد رضا افضلی-مهدی مکاری-عباس طاهری</td> <td></td> <td>یداله حسین زاده</td> </tr> </table> |                                      |                         |                        | محمد قلی رجبی | غفور غفوری - صادق صادقی | امیرحسین نوری | سید غلامحسین حسینی مهر | سید سعید موسوی | قاسم صباقی - امین سلیمی | میلاد حسینی | حسین ذولفقاری | مهدی قاسمی | محمد رضا افضلی-مهدی مکاری-عباس طاهری |  | یداله حسین زاده |
| محمد قلی رجبی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | غفور غفوری - صادق صادقی              | امیرحسین نوری           | سید غلامحسین حسینی مهر |               |                         |               |                        |                |                         |             |               |            |                                      |  |                 |
| سید سعید موسوی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | قاسم صباقی - امین سلیمی              | میلاد حسینی             | حسین ذولفقاری          |               |                         |               |                        |                |                         |             |               |            |                                      |  |                 |
| مهدی قاسمی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | محمد رضا افضلی-مهدی مکاری-عباس طاهری |                         | یداله حسین زاده        |               |                         |               |                        |                |                         |             |               |            |                                      |  |                 |