

| واحد    | شرح                                           | کد ردیف         |
|---------|-----------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | پانل های فشار متوسط<br>V ≤ 6 KV<br>I ≤ 2000 A | 2801101         |
|         |                                               | ELPC01<br>01 01 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکیب             |          |                              |          |       |       |                |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 450   | 1.334 | 0.00296        | 1.09725 |
| 2                | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 450   | 0.667 | 0.00148        | 1.09305 |
| 3                | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 450   | 1.334 | 0.00296        | 1.09305 |
| 4                | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 450   | 1.334 | 0.00296        | 1.1067  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |                |         |
| جمع              |          |                              |          |       |       |                |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                                                            | کد ردیف         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | پانل های فشار متوسط<br>$V \leq 6 \text{ KV}$<br>$2000 < I \leq 5000 \text{ A}$ | 2801102         |
|         |                                                                                | ELPC01<br>01 02 |

فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |        |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 800              | 1.601  | 0.00200        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 800              | 0.8005 | 0.00100        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 800              | 1.601  | 0.00200        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 800              | 1.601  | 0.00200        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |        |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |        |                |         |           |         |

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                           | کد ردیف         |
|---------|-----------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | پانل های فشار متوسط<br>V ≤ 6 KV<br>I > 5000 A | 2801103         |
|         |                                               | ELPC01<br>01 03 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1500  | 1.868 | 0.00125        | 1.09725 |           |         |
| 2                | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 1500  | 0.934 | 0.00062        | 1.09305 |           |         |
| 3                | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1500  | 1.868 | 0.00125        | 1.09305 |           |         |
| 4                | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1500  | 1.868 | 0.00125        | 1.1067  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |       |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                                | کد ردیف         |
|---------|----------------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | پانل های فشار متوسط<br>6 < V ≤ 20 KV<br>I ≤ 2000 A | 2801201         |
|         |                                                    | ELPC01<br>02 01 |

فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |        |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 500              | 1.601  | 0.00320        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 500              | 0.8005 | 0.00160        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 500              | 1.601  | 0.00320        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 500              | 1.601  | 0.00320        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |        |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |        |                |         |           |         |

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                                       | کد ردیف         |
|---------|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | پانل های فشار متوسط<br>6 < V ≤ 20 KV<br>2000 < I ≤ 5000 A | 2801202         |
|         |                                                           | ELPC01<br>02 02 |

فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |       |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1000             | 2.134 | 0.00213        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 1000             | 1.067 | 0.00107        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1000             | 2.134 | 0.00213        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1000             | 2.134 | 0.00213        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |       |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |       |                |         |           |         |

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                                | کد ردیف         |
|---------|----------------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | پانل های فشار متوسط<br>6 < V ≤ 20 KV<br>I > 5000 A | 2801203         |
|         |                                                    | ELPC01<br>02 03 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |       |        |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1800  | 2.401  | 0.00133        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 1800  | 1.2005 | 0.00067        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1800  | 2.401  | 0.00133        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1800  | 2.401  | 0.00133        | 1.1067  |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |        |                |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |        |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                                 | کد ردیف         |
|---------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | پانل های فشار متوسط<br>20 < V ≤ 63 KV<br>I ≤ 2000 A | 2801301         |
|         |                                                     | ELPC01<br>03 01 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |        |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 750              | 2.101  | 0.00280        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 750              | 1.0505 | 0.00140        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 750              | 2.101  | 0.00280        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 750              | 2.101  | 0.00280        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |        |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |        |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                                        | کد ردیف         |
|---------|------------------------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | پانل های فشار متوسط<br>20 < V ≤ 63 KV<br>2000 < I ≤ 5000 A | 2801302         |
|         |                                                            | ELPC01<br>03 02 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکیب |          |                              |          |       |                  |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|------------------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1200  | 2.335            | 0.00195        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 1200  | 1.1675           | 0.00097        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1200  | 2.335            | 0.00195        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1200  | 2.335            | 0.00195        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          |       | جمع نیروی انسانی |                |         |           |         |
|      |          |                              |          |       | جمع              |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                                 | کد ردیف                 |
|---------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| کیلوگرم | پانل های فشار متوسط<br>20 < V ≤ 63 KV<br>I > 5000 A | <b>2801303</b>          |
|         |                                                     | <b>ELPC01<br/>03 03</b> |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |       |        |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 2200  | 2.801  | 0.00127        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 2200  | 1.4005 | 0.00064        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 2200  | 2.801  | 0.00127        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 2200  | 2.801  | 0.00127        | 1.1067  |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |        |                |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |        |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

|         |                                                  |                        |
|---------|--------------------------------------------------|------------------------|
| کیلوگرم | پانل های فشار ضعیف - پانل های قدرت<br>I ≤ 2000 A | <b>2811101</b>         |
|         |                                                  | <b>ELPC0201<br/>01</b> |

| واحد    | شرح                                              | کد ردیف        |
|---------|--------------------------------------------------|----------------|
| کیلوگرم | پانل های فشار ضعیف - پانل های قدرت<br>I ≤ 2000 A | 2811101        |
|         |                                                  | ELPC0201<br>01 |

فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |        |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 800              | 2.335  | 0.00292        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 800              | 1.1675 | 0.00146        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 800              | 2.335  | 0.00292        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 800              | 2.335  | 0.00292        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |        |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |        |                |         |           |         |

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                                     | کد ردیف        |
|---------|---------------------------------------------------------|----------------|
| کیلوگرم | پانل های فشار ضعیف - پانل های قدرت<br>2000 < I <=5000 A | 2811102        |
|         |                                                         | ELPC0201<br>02 |

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1200  | 3.168 | 0.00264        | 1.09725 |           |         |
| 2                | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 1200  | 1.584 | 0.00132        | 1.09305 |           |         |
| 3                | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1200  | 3.168 | 0.00264        | 1.09305 |           |         |
| 4                | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1200  | 3.168 | 0.00264        | 1.1067  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |       |                |         |           |         |

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

فصل 28 فصل بیست و هشتم - کارهای برق - پیش‌راه‌اندازی و راه‌اندازی برق

| واحد    | شرح                                              | کد ردیف           |
|---------|--------------------------------------------------|-------------------|
| کیلوگرم | پانل های فشار ضعیف - پانل های قدرت<br>I > 5000 A | <b>2811103</b>    |
|         |                                                  | <b>ELPC020103</b> |

فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |       |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1600             | 4.002 | 0.00250        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 1600             | 2.001 | 0.00125        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1600             | 4.002 | 0.00250        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1600             | 4.002 | 0.00250        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |       |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |       |                |         |           |         |

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

|       |                                                     |                   |
|-------|-----------------------------------------------------|-------------------|
| خروجی | پانل های فشار ضعیف - پانل های ام_سی_سی<br>ALL TYPES | <b>2812101</b>    |
|       |                                                     | <b>ELPC020201</b> |

| واحد  | شرح                                                 | کد ردیف        |
|-------|-----------------------------------------------------|----------------|
| خروجی | پانل های فشار ضعیف - پانل های ام_سی_سی<br>ALL TYPES | 2812101        |
|       |                                                     | ELPC0202<br>01 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکیب             |          |                              |          |       |        |                |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1     | 0.667  | 0.66700        | 1.09725 |
| 2                | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 1     | 0.3335 | 0.33350        | 1.09305 |
| 3                | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1     | 0.667  | 0.66700        | 1.09305 |
| 4                | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1     | 0.667  | 0.66700        | 1.1067  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |                |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |                |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| کیلوگرم | پانل های فشار ضعیف - پانل های روشنایی<br>ALL TYPES | 2813101        |
|---------|----------------------------------------------------|----------------|
|         |                                                    | ELPC0203<br>01 |

| واحد    | شرح                                                | کد ردیف                |
|---------|----------------------------------------------------|------------------------|
| کیلوگرم | پانل های فشار ضعیف - پانل های روشنایی<br>ALL TYPES | <b>2813101</b>         |
|         |                                                    | <b>ELPC0203<br/>01</b> |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |        |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 150              | 2.335  | 0.01557        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 150              | 1.1675 | 0.00778        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 150              | 2.335  | 0.01557        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 150              | 2.335  | 0.01557        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |        |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |        |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

|         |                                       |                         |
|---------|---------------------------------------|-------------------------|
| کیلوگرم | ترانسفورمرها<br>V ≤ 6 KV<br>S ≤ 1 MVA | <b>2821101</b>          |
|         |                                       | <b>ELPC03<br/>01 01</b> |

| واحد    | شرح                                                             | کد ردیف         |
|---------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | ترانسفورمرها<br>$V \leq 6 \text{ KV}$<br>$S \leq 1 \text{ MVA}$ | 2821101         |
|         |                                                                 | ELPC03<br>01 01 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |       |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1200             | 2.668 | 0.00222        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 1200             | 1.334 | 0.00111        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1200             | 2.668 | 0.00222        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1200             | 2.668 | 0.00222        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |       |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |       |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                                                | کد ردیف         |
|---------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | ترانسفورمرها<br>$V \leq 6 \text{ KV}$<br>$1 < S < 2.5 \text{ MVA}$ | 2821102         |
|         |                                                                    | ELPC03<br>01 02 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |        |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 2500             | 3.735  | 0.00149        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 2500             | 1.8675 | 0.00075        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 2500             | 3.735  | 0.00149        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 2500             | 3.735  | 0.00149        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |        |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |        |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                                                    | کد ردیف         |
|---------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | ترانسفورمرها<br>$V \leq 6 \text{ KV}$<br>$2.5 < S \leq 10 \text{ MVA}$ | 2821103         |
|         |                                                                        | ELPC03<br>01 03 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |       |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 4000             | 4.802 | 0.00120        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 4000             | 2.401 | 0.00060        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 4000             | 4.802 | 0.00120        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 4000             | 4.802 | 0.00120        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |       |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |       |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                    | کد ردیف         |
|---------|----------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | ترانسفورمرها<br>V ≤ 6 KV<br>S > 10 MVA | 2821104         |
|         |                                        | ELPC03<br>01 04 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکیب |          |                              |          |       |        |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 9500  | 6.403  | 0.00067        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 9500  | 3.2015 | 0.00034        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 9500  | 6.403  | 0.00067        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 9500  | 6.403  | 0.00067        | 1.1067  |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |        |                |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |        |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                          | کد ردیف         |
|---------|----------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | ترانسفورمرها<br>6 < V <= 20 KV<br>S <= 1 MVA | 2821201         |
|         |                                              | ELPC03<br>02 01 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |       |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1200             | 3.202 | 0.00267        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 1200             | 1.601 | 0.00133        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1200             | 3.202 | 0.00267        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1200             | 3.202 | 0.00267        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |       |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |       |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                              | کد ردیف         |
|---------|--------------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | ترانسفورمرها<br>6 < V ≤ 20 KV<br>1 < S < 2.5 MVA | 2821202         |
|         |                                                  | ELPC03<br>02 02 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |       |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 2500             | 4.536 | 0.00181        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 2500             | 2.268 | 0.00091        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 2500             | 4.536 | 0.00181        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 2500             | 4.536 | 0.00181        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |       |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |       |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                               | کد ردیف         |
|---------|---------------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | ترانسفورمرها<br>6 < V ≤ 20 KV<br>2.5 < S ≤ 10 MVA | 2821203         |
|         |                                                   | ELPC03<br>02 03 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |       |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 4000             | 5.336 | 0.00133        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 4000             | 2.668 | 0.00067        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 4000             | 5.336 | 0.00133        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 4000             | 5.336 | 0.00133        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |       |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |       |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                         | کد ردیف         |
|---------|---------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | ترانسفورمرها<br>6 < V ≤ 20 KV<br>S > 10 MVA | 2821204         |
|         |                                             | ELPC03<br>02 04 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |       |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 9500             | 7.204 | 0.00076        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 9500             | 3.602 | 0.00038        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 9500             | 7.204 | 0.00076        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 9500             | 7.204 | 0.00076        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |       |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |       |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                               | کد ردیف         |
|---------|---------------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | ترانسفورمرها<br>20 < V ≤ 63 KV<br>1 < S < 2.5 MVA | 2821302         |
|         |                                                   | ELPC03<br>03 02 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 2500  | 4.436 | 0.00177        | 1.09725 |           |         |
| 2                | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 2500  | 2.218 | 0.00089        | 1.09305 |           |         |
| 3                | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 2500  | 4.436 | 0.00177        | 1.09305 |           |         |
| 4                | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 2500  | 4.436 | 0.00177        | 1.1067  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |       |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                                  | کد ردیف         |
|---------|------------------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | ترانسفورمرها<br>20 < V <= 63 KV<br>2.5 < S <= 10 MVA | 2821303         |
|         |                                                      | ELPC03<br>03 03 |

فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |        |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 4000             | 5.369  | 0.00134        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 4000             | 2.6845 | 0.00067        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 4000             | 5.369  | 0.00134        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 4000             | 5.369  | 0.00134        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |        |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |        |                |         |           |         |

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                                          | کد ردیف         |
|---------|----------------------------------------------|-----------------|
| کیلوگرم | ترانسفورمرها<br>20 < V ≤ 63 KV<br>S > 10 MVA | 2821304         |
|         |                                              | ELPC03<br>03 04 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |       |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 9500             | 7.004 | 0.00074        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 9500             | 3.502 | 0.00037        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 9500             | 7.004 | 0.00074        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 9500             | 7.004 | 0.00074        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |       |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |       |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| دستگاه | مونورها - تا ۱ کیلوولت<br>UP TO 50 KW | 2831101        |
|--------|---------------------------------------|----------------|
|        |                                       | ELPC0401<br>01 |

| واحد   | شرح                                   | کد ردیف        |
|--------|---------------------------------------|----------------|
| دستگاه | مونورها - تا ۱ کیلوولت<br>UP TO 50 KW | 2831101        |
|        |                                       | ELPC0401<br>01 |

فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |       |             |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18030301 | مکانیک تجهیزات دوار          | نفر/ساعت | 1                | 0.6   | 0.60000     | 1.08465 |           |         |
| 2    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1                | 0.3   | 0.30000     | 1.09725 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تأسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1                | 0.6   | 0.60000     | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تأسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1                | 0.6   | 0.60000     | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |       |             |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |       |             |         |           |         |

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

فصل 28 فصل بیست و هشتم - کارهای برق - پیش‌راه‌اندازی و راه‌اندازی برق

| واحد   | شرح                               | کد ردیف        |
|--------|-----------------------------------|----------------|
| دستگاه | مونورها - تا ۱ کیلوولت<br>> 50 KW | 2831102        |
|        |                                   | ELPC0401<br>02 |

فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکیب             |          |                              |          |       |       |                |         |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای کل |
| 1                | 18030301 | مکانیک تجهیزات دوار          | نفر/ساعت | 1     | 0.96  | 0.96000        | 1.08465 |         |
| 2                | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1     | 0.48  | 0.48000        | 1.09725 |         |
| 3                | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1     | 0.96  | 0.96000        | 1.09305 |         |
| 4                | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1     | 0.96  | 0.96000        | 1.1067  |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |                |         |         |
| جمع              |          |                              |          |       |       |                |         |         |

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

|        |                                                      |                |
|--------|------------------------------------------------------|----------------|
| دستگاه | مونورها - بزرگتر از ۱ تا ۶/۶ کیلوولت<br>UP TO 500 KW | 2832101        |
|        |                                                      | ELPC0402<br>01 |

| واحد   | شرح                                                  | کد ردیف        |
|--------|------------------------------------------------------|----------------|
| دستگاه | مونورها - بزرگتر از ۱ تا ۶/۶ کیلوولت<br>UP TO 500 KW | 2832101        |
|        |                                                      | ELPC0402<br>01 |

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18030301 | مکانیک تجهیزات دوار          | نفر/ساعت | 1     | 1.167  | 1.16700        | 1.08465 |           |         |
| 2    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1     | 0.5835 | 0.58350        | 1.09725 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1     | 1.167  | 1.16700        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1     | 1.167  | 1.16700        | 1.1067  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

فصل 28 فصل بیست و هشتم - کارهای برق - پیش‌راه‌اندازی و راه‌اندازی برق

| واحد   | شرح                                              | کد ردیف        |
|--------|--------------------------------------------------|----------------|
| دستگاه | مونورها - بزرگتر از ۱ تا ۶/۶ کیلوولت<br>> 500 KW | 2832102        |
|        |                                                  | ELPC0402<br>02 |

فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکیب             |          |                              |          |       |        |                |         |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای کل |
| 1                | 18030301 | مکانیک تجهیزات دوار          | نفر/ساعت | 1     | 2.001  | 2.00100        | 1.08465 |         |
| 2                | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1     | 1.0005 | 1.00050        | 1.09725 |         |
| 3                | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1     | 2.001  | 2.00100        | 1.09305 |         |
| 4                | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1     | 2.001  | 2.00100        | 1.1067  |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |                |         |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |                |         |         |

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

|        |                                                        |                |
|--------|--------------------------------------------------------|----------------|
| دستگاه | مونورها - بزرگتر از ۶/۶ تا ۱۱ کیلوولت<br>UP TO 2000 KW | 2833101        |
|        |                                                        | ELPC0403<br>01 |

| واحد   | شرح                                                    | کد ردیف        |
|--------|--------------------------------------------------------|----------------|
| دستگاه | مونورها - بزرگتر از ۶/۶ تا ۱۱ کیلوولت<br>UP TO 2000 KW | 2833101        |
|        |                                                        | ELPC0403<br>01 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |       |       |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18030301 | مکانیک تجهیزات دوار          | نفر/ساعت | 1     | 1.334 | 1.33400        | 1.08465 |           |         |
| 2    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1     | 0.667 | 0.66700        | 1.09725 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1     | 1.334 | 1.33400        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1     | 1.334 | 1.33400        | 1.1067  |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |       |                |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |       |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد   | شرح                                                          | کد ردیف        |
|--------|--------------------------------------------------------------|----------------|
| دستگاه | مونورها - بزرگتر از ۶/۶ تا ۱۱ کیلوولت<br>2000 < P <= 4000 KW | 2833102        |
|        |                                                              | ELPC0403<br>02 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |        |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18030301 | مکانیک تجهیزات دوار          | نفر/ساعت | 1                | 2.335  | 2.33500        | 1.08465 |           |         |
| 2    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1                | 1.1675 | 1.16750        | 1.09725 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1                | 2.335  | 2.33500        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1                | 2.335  | 2.33500        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |        |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |        |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

فصل 28 فصل بیست و هشتم - کارهای برق - پیش‌راه‌اندازی و راه‌اندازی برق

| واحد   | شرح                                                | کد ردیف                |
|--------|----------------------------------------------------|------------------------|
| دستگاه | مونورها - بزرگتر از ۶/۶ تا ۱۱ کیلوولت<br>> 4000 KW | <b>2833103</b>         |
|        |                                                    | <b>ELPC0403<br/>03</b> |

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18030301 | مکانیک تجهیزات دوار          | نفر/ساعت | 1     | 3.001  | 3.00100        | 1.08465 |           |         |
| 2                | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1     | 1.5005 | 1.50050        | 1.09725 |           |         |
| 3                | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1     | 3.001  | 3.00100        | 1.09305 |           |         |
| 4                | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1     | 3.001  | 3.00100        | 1.1067  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |                |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |                |         |           |         |

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

|         |                             |                      |
|---------|-----------------------------|----------------------|
| کیلوگرم | پانل‌های خاص<br>UP TO 25 KW | <b>2841101</b>       |
|         |                             | <b>ELPC05<br/>01</b> |

| واحد    | شرح                         | کد ردیف      |
|---------|-----------------------------|--------------|
| کیلوگرم | پانل‌های خاص<br>UP TO 25 KW | 2841101      |
|         |                             | ELPC05<br>01 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |       |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 500              | 2.134 | 0.00427        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 500              | 1.067 | 0.00213        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 500              | 2.134 | 0.00427        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 500              | 2.134 | 0.00427        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |       |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |       |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                             | کد ردیف      |
|---------|---------------------------------|--------------|
| کیلوگرم | پانل‌های خاص<br>25 < P <= 50 KW | 2841102      |
|         |                                 | ELPC05<br>02 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |       |        |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1200  | 3.735  | 0.00311        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 1200  | 1.8675 | 0.00156        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1200  | 3.735  | 0.00311        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1200  | 3.735  | 0.00311        | 1.1067  |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |        |                |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |        |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف

| واحد    | شرح                       | کد ردیف      |
|---------|---------------------------|--------------|
| کیلوگرم | پانل‌های خاص<br>P > 50 KW | 2841103      |
|         |                           | ELPC05<br>03 |

### فعالیت PRECOMMISSIONING

| اکپ  |          |                              |          |                  |       |                |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18090301 | تکنیسین برق                  | نفر/ساعت | 1800             | 4.802 | 0.00267        | 1.09725 |           |         |
| 2    | 18090401 | تکنیسین رلیاژ                | نفر/ساعت | 1800             | 2.401 | 0.00133        | 1.09305 |           |         |
| 3    | 18090701 | برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1800             | 4.802 | 0.00267        | 1.09305 |           |         |
| 4    | 18090702 | برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی | نفر/ساعت | 1800             | 4.802 | 0.00267        | 1.1067  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |       |                |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |       |                |         |           |         |

### جمع PRECOMMISSIONING

### بهای کل ردیف