

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پانل های فشار متوسط V ≤ 6 KV I ≤ 2000 A	2801101 ELPC01 01 01

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	450	2	0.00444	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	450	1	0.00222	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	450	2	0.00444	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	450	2	0.00444	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پانل های فشار متوسط V ≤ 6 KV 2000 < I ≤ 5000 A	2801102 ELPC01 01 02

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	800	2.4	0.00300	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	800	2.4	0.00300	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	800	2.4	0.00300	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

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

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1500	2.8	0.00187	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	1500	1.4	0.00093	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1500	2.8	0.00187	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1500	2.8	0.00187	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پانل های فشار متوسط 6 < V <= 20 KV I <= 2000 A	2801201 ELPC01 02 01

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	500	2.4	0.00480	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	500	1.2	0.00240	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	500	2.4	0.00480	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	500	2.4	0.00480	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پانل های فشار متوسط 6 < V <= 20 KV 2000 < I <= 5000 A	2801202 ELPC01 02 02

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1000	3.2	0.00320	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	1000	1.6	0.00160	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1000	3.2	0.00320	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1000	3.2	0.00320	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

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

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1800	3.6	0.00200	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	1800	1.8	0.00100	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1800	3.6	0.00200	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1800	3.6	0.00200	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پانل های فشار متوسط 20 < V <= 63 KV I <= 2000 A	2801301 ELPC01 03 01

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	750	3.15	0.00420	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	750	1.575	0.00210	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	750	3.15	0.00420	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	750	3.15	0.00420	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پانل های فشار متوسط 20 < V <= 63 KV 2000 < I <= 5000 A	2801302 ELPC01 03 02

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1200	3.5	0.00292	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	1200	1.75	0.00146	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	3.5	0.00292	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	3.5	0.00292	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

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

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	2200	4.2	0.00191	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	2200	2.1	0.00095	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	2200	4.2	0.00191	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	2200	4.2	0.00191	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

کیلوگرم	پانل های فشار ضعیف - پانل های قدرت I ≤ 2000 A	2811101 ELPC0201 01
---------	--	---------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پانل های فشار ضعیف - پانل های قدرت I <= 2000 A	2811101
		ELPC0201 01

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	800	3.5	0.00438	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	800	1.75	0.00219	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	800	3.5	0.00438	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	800	3.5	0.00438	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

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

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1200	4.75	0.00396	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	1200	2.375	0.00198	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	4.75	0.00396	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	4.75	0.00396	1.1067		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پانل های فشار ضعیف - پانل های قدرت I > 5000 A	2811103 ELPC0201 03

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1600	6	0.00375	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	1600	3	0.00188	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1600	6	0.00375	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1600	6	0.00375	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

خروجی	پانل های فشار ضعیف - پانل های ام_سی_سی ALL TYPES	2812101 ELPC0202 01
-------	---	---------------------------

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

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

کیلوگرم	پانل های فشار ضعیف - پانل های روشنایی ALL TYPES	2813101 ELPC0203 01
---------	--	---------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پانل های فشار ضعیف - پانل های روشنایی ALL TYPES	2813101 ELPC0203 01

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	150	3.5	0.02333	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	150	1.75	0.01167	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	150	3.5	0.02333	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	150	3.5	0.02333	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

کیلوگرم	ترانسفورمرها V ≤ 6 KV S ≤ 1 MVA	2821101 ELPC03 01 01
---------	---------------------------------------	----------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ترانسفورمرها V ≤ 6 KV S ≤ 1 MVA	2821101 ELPC03 01 01

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1200	4	0.00333	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	1200	2	0.00167	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	4	0.00333	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	4	0.00333	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ترانسفورمرها V ≤ 6 KV 1 < S ≤ 2.5 MVA	2821102 ELPC03 01 02

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	2500	5.6	0.00224	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	2500	2.8	0.00112	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	2500	5.6	0.00224	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	2500	5.6	0.00224	1.1067		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ترانسفورمرها V ≤ 6 KV 2.5 < S ≤ 10 MVA	2821103 ELPC03 01 03

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	4000	7.2	0.00180	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	4000	3.6	0.00090	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	4000	7.2	0.00180	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	4000	7.2	0.00180	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

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

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	9500	9.6	0.00101	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	9500	4.8	0.00051	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	9500	9.6	0.00101	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	9500	9.6	0.00101	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

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

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1200	4.8	0.00400	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	1200	2.4	0.00200	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	4.8	0.00400	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	4.8	0.00400	1.1067		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ترانسفورمرها 6 < V <= 20 KV 1 < S <= 2.5 MVA	2821202 ELPC03 02 02

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	2500	6.8	0.00272	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	2500	3.4	0.00136	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	2500	6.8	0.00272	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	2500	6.8	0.00272	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ترانسفورمرها 6 < V <= 20 KV 2.5 < S <= 10 MVA	2821203 ELPC03 02 03

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	4000	8	0.00200	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	4000	4	0.00100	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	4000	8	0.00200	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	4000	8	0.00200	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ترانسفورمرها 6 < V <= 20 KV S > 10 MVA	2821204 ELPC03 02 04

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	9500	10.8	0.00114	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	9500	5.4	0.00057	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	9500	10.8	0.00114	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	9500	10.8	0.00114	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ترانسفورمرها 20 < V <= 63 KV 1 < S <= 2.5 MVA	2821302 ELPC03 03 02

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	2500	6.65	0.00266	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	2500	3.325	0.00133	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	2500	6.65	0.00266	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	2500	6.65	0.00266	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

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

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	4000	8.05	0.00201	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	4000	4.025	0.00101	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	4000	8.05	0.00201	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	4000	8.05	0.00201	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ترانسفورمرها 20 < V <= 63 KV S > 10 MVA	2821304 ELPC03 03 04

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	9500	10.5	0.00111	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	9500	5.25	0.00055	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	9500	10.5	0.00111	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	9500	10.5	0.00111	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

دستگاه	مونورها - تا ۱ کیلو ولت UO TO 50 KW	2831101 ELPC0401 01
--------	--	---------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	مونورها - تا ۱ کیلو ولت UO TO 50 KW	2831101
		ELPC0401 01

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1.08465		
2	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.45	0.45000	1.09725		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	مونورها - تا ۱ کیلو ولت > 50 KW	2831102 ELPC0401 02

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	1	1.44	1.44000	1.08465		
2	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.09725		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1.44	1.44000	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1.44	1.44000	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

دستگاه	مونورها - بزرگتر از ۱ تا ۶,۶ کیلو ولت UO TO 50 KW	2832101 ELPC0402 01
--------	--	---------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	مونورها - بزرگتر از ۱ تا ۶,۶ کیلو ولت UO TO 50 KW	2832101
		ELPC0402 01

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.08465		
2	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.09725		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.1067		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	مونورها - بزرگتر از ۱ تا ۶,۶ کیلو ولت > 50 KW	2832102
		ELPC0402 02

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.08465		
2	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.09725		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

دستگاه	مونورها - بزرگتر از ۶,۶ تا ۱۱ کیلو ولت UP TO 2000 KW	2833101
		ELPC0403 01

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	مونورها - بزرگتر از ۶,۶ تا ۱۱ کیلو ولت UP TO 2000 KW	2833101
		ELPC0403 01

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.08465		
2	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.09725		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	مونورها - بزرگتر از ۶,۶ تا ۱۱ کیلو ولت 2000 < P <= 4000 KW	2833102 ELPC0403 02

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.08465		
2	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.09725		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.1067		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	مونورها - بزرگتر از ۶,۶ تا ۱۱ کیلو ولت > 4000 KW	2833103 ELPC0403 03

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.08465		
2	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	2.25	2.25000	1.09725		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.1067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

کیلوگرم	پانل های خاص UP TO 25 KW	2841101 ELPC05 01
---------	-----------------------------	--------------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پانل های خاص UP TO 25 KW	2841101
		ELPC05 01

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	500	3.2	0.00640	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	500	1.6	0.00320	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	500	3.2	0.00640	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	500	3.2	0.00640	1.1067		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پانل های خاص 25 < P <= 50 KW	2841102
		ELPC05 02

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1200	5.6	0.00467	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	1200	2.8	0.00233	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	5.6	0.00467	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	5.6	0.00467	1.1067		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پانل های خاص P > 50 KW	2841103
		ELPC05 03

فعالیت PRECOMMISSIONING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1800	7.2	0.00400	1.09725		
2	18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	1800	3.6	0.00200	1.09305		
3	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1800	7.2	0.00400	1.09305		
4	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1800	7.2	0.00400	1.1067		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع PRECOMMISSIONING

بهای کل ردیف