

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانل ها W <= 25 KG	2401101
		ELPTPN 01

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	15	0.019	0.00127	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	15	0.019	0.00127	1.113		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	15	0.038	0.00253	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	0.019	0.00127	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	0.019	0.00127	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	15	0.786	0.05240	1.08255		
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	15	1.572	0.10480	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع MECHANICAL INSTALLATION

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	15	0.102	0.00680	1.09725		
9	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	15	0.102	0.00680	1.09305		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	15	0.102	0.00680	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانل ها W <= 25 KG	2401101
		ELPTPN 01

### فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	15	0.077	0.00513	1.09725		
12	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	15	0.077	0.00513	1.09305		
13	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	15	0.077	0.00513	1.1067		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	15	0.077	0.00513	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING

### فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	15	0.118	0.00787	1.08255		
16	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	15	0.236	0.01573	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	15	0.118	0.00787	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع TRANSFER TO SITE

### بهای کل ردیف

فصل 24 فصل بیست و چهارم - کارهای برق - نصب پانل، ترانسفورماتور، باسداکت، باتری و جعبه تقسیم

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانل ها 25 < W <= 50 KG	2401102
		ELTPN 02

فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	45	0.046	0.00102	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	45	0.046	0.00102	1.113		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	45	0.092	0.00204	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	45	0.046	0.00102	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	45	0.046	0.00102	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع HANDLING & INSPECTION

فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	45	1.964	0.04364	1.08255		
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	45	3.928	0.08729	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MECHANICAL INSTALLATION

فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	45	0.253	0.00562	1.09725		
9	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	45	0.253	0.00562	1.09305		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	45	0.253	0.00562	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانل ها 25 < W <= 50 KG	2401102
		ELPTPN 02

### فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	45	0.193	0.00429	1.09725		
12	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	45	0.193	0.00429	1.09305		
13	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	45	0.193	0.00429	1.1067		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	45	0.193	0.00429	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING

### فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	45	0.295	0.00656	1.08255		
16	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	45	0.59	0.01311	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	45	0.295	0.00656	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع TRANSFER TO SITE

### بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانل ها 50 < W <=100 KG	2401103
		ELPTPN 03

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	60	0.048	0.00080	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	60	0.048	0.00080	1.113		
3	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	60	0.096	0.00160	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	60	0.048	0.00080	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	60	0.048	0.00080	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	60	1.274	0.02123	1.08255		
7	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	60	1.274	0.02123	1.09305		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	60	5.096	0.08493	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع MECHANICAL INSTALLATION

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	60	0.252	0.00420	1.09725		
10	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	60	0.252	0.00420	1.09305		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	60	0.504	0.00840	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانل ها 50 < W <=100 KG	2401103
		ELPTPN 03

### فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	60	0.189	0.00315	1.09725		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	60	0.189	0.00315	1.08255		
14	18090702	برقکار درجه دو ناسیسات صنعتی	نفر/ساعت	60	0.189	0.00315	1.1067		
15	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	60	0.378	0.00630	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING

### فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18010301	ریگر	نفر/ساعت	60	0.153	0.00255	1.113		
17	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	60	0.153	0.00255	1.08255		
18	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	60	0.306	0.00510	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	60	0.153	0.00255	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع TRANSFER TO SITE

### بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانل ها 100 < W <= 250 KG	2401104
		ELTPN 04

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	180	0.13	0.00072	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	180	0.13	0.00072	1.113		
3	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	180	0.26	0.00144	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	180	0.13	0.00072	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	180	0.13	0.00072	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	180	3.474	0.01930	1.08255		
7	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	180	3.474	0.01930	1.09305		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	180	13.896	0.07720	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع MECHANICAL INSTALLATION

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	180	0.687	0.00382	1.09725		
10	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	180	0.687	0.00382	1.09305		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	180	1.374	0.00763	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانل ها 100 < W <= 250 KG	2401104
		ELPTPN 04

**فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	180	0.515	0.00286	1.09725		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	180	0.515	0.00286	1.08255		
14	18090702	برقکار درجه دو ناسیسات صنعتی	نفر/ساعت	180	0.515	0.00286	1.1067		
15	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	180	1.03	0.00572	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING**

**فعالیت TRANSFER TO SITE**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18010301	ریگر	نفر/ساعت	180	0.417	0.00232	1.113		
17	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	180	0.417	0.00232	1.08255		
18	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	180	0.834	0.00463	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	180	0.417	0.00232	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

**جمع TRANSFER TO SITE**

**بهای کل ردیف**



واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانل ها 250 < W <=500 KG	2401105
		ELPTPN 05

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	420	0.222	0.00053	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	420	0.222	0.00053	1.113		
3	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	420	0.444	0.00106	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	420	0.222	0.00053	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	420	0.222	0.00053	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	450	4.571	0.01016	1.09725		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	450	4.571	0.01016	1.08255		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	450	9.142	0.02032	1.1067		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	450	27.426	0.06095	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع MECHANICAL INSTALLATION

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانل ها 250 < W <=500 KG	2401105
		ELPTPN 05

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	450	1.121	0.00249	1.09725		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	450	1.121	0.00249	1.09305		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	450	1.121	0.00249	1.1067		
13	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	450	3.363	0.00747	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

### فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	450	1.159	0.00258	1.09725		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	450	1.159	0.00258	1.08255		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	450	1.159	0.00258	1.1067		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	450	2.318	0.00515	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING

### فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18010301	ریگر	نفر/ساعت	450	0.703	0.00156	1.113		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	450	0.703	0.00156	1.08255		
20	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	450	2.812	0.00625	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	450	0.703	0.00156	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانل ها 250 < W <=500 KG	2401105
		ELPTPN 05

فعالیت TRANSFER TO SITE

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانل ها 500<W KG	2401106
		ELTPN 06

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	750	0.309	0.00041	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	750	0.309	0.00041	1.113		
3	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	750	0.618	0.00082	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	750	0.309	0.00041	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	750	0.309	0.00041	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	750	6.349	0.00847	1.09725		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	750	6.349	0.00847	1.08255		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	750	12.698	0.01693	1.1067		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	750	38.094	0.05079	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع MECHANICAL INSTALLATION

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانل ها 500<W KG	2401106
		ELPTPN 06

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	750	1.558	0.00208	1.09725		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	750	1.558	0.00208	1.09305		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	750	1.558	0.00208	1.1067		
13	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	750	4.674	0.00623	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

### فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	750	1.61	0.00215	1.09725		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	750	1.61	0.00215	1.08255		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	750	1.61	0.00215	1.1067		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	750	3.22	0.00429	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING

### فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18010301	ریگر	نفر/ساعت	750	0.976	0.00130	1.113		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	750	0.976	0.00130	1.08255		
20	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	750	3.904	0.00521	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	750	0.976	0.00130	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم		نصب پانل ها 500<W KG <b>2401106</b>
		ELPTPN 06

**فعالیت TRANSFER TO SITE**

**جمع TRANSFER TO SITE**

**بهای کل ردیف**

کیلوگرم		نصب ترانسفورمرها W <= 1000 KG <b>2411101</b>
		ELPTTR 01

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها W <= 1000 KG	2411101
		ELPTTR 01

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	550	0.186	0.00034	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	550	0.186	0.00034	1.0918		
3	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	550	0.372	0.00068	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	550	0.186	0.00034	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	550	0.186	0.00034	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	550	3.746	0.00681	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	550	3.746	0.00681	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	550	7.492	0.01362	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	550	22.476	0.04087	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع MECHANICAL INSTALLATION

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها W <= 1000 KG	2411101
		ELPTR 01

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	550	0.888	0.00161	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	550	0.888	0.00161	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	550	0.888	0.00161	1.08562		
13	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	550	2.664	0.00484	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

### فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	550	0.95	0.00173	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	550	0.95	0.00173	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	550	0.95	0.00173	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	550	1.9	0.00345	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING

### فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18010301	ریگر	نفر/ساعت	550	0.589	0.00107	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	550	0.589	0.00107	1.06193		
20	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	550	2.356	0.00428	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	550	0.589	0.00107	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									



واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها W <= 1000 KG	2411101
		ELPTTR 01

فعالیت TRANSFER TO SITE

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها 1000 < W <= 2500	2411102
		ELPTTR 02

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

#### اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1200	0.325	0.00027	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1200	0.325	0.00027	1.0918		
3	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1200	0.65	0.00054	1.10004		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

#### اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1200	0.325	0.00027	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1200	0.325	0.00027	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

#### اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1200	6.539	0.00545	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1200	6.539	0.00545	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	13.078	0.01090	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1200	39.234	0.03270	1.09901		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع MECHANICAL INSTALLATION

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها 1000 < W <= 2500	2411102
		ELPTR 02

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1200	1.551	0.00129	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	1.551	0.00129	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	1.551	0.00129	1.08562		
13	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1200	4.653	0.00388	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

### فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1200	1.658	0.00138	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1200	1.658	0.00138	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	1.658	0.00138	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1200	3.316	0.00276	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING

### فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1200	1.028	0.00086	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1200	1.028	0.00086	1.06193		
20	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1200	4.112	0.00343	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1200	1.028	0.00086	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها $1000 < W \leq 2500$	2411102
		ELPTTR 02

فعالیت TRANSFER TO SITE

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 24 فصل بیست و چهارم - کارهای برق - نصب پانل، ترانسفورماتور، باسداکت، باتری و جعبه تقسیم

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها 2500 < W <= 5000 KG	2411103
		ELPTTR 03

فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	3500	0.734	0.00021	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	0.734	0.00021	1.0918		
3	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	3500	1.468	0.00042	1.10004		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	0.734	0.00021	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	0.734	0.00021	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع HANDLING & INSPECTION

فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	3500	14.758	0.00422	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	3500	14.758	0.00422	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3500	29.516	0.00843	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	3500	88.548	0.02530	1.09901		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MECHANICAL INSTALLATION

فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها 2500 < W <= 5000 KG	2411103
		ELPTR 03

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	3500	3.5	0.00100	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3500	3.5	0.00100	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3500	3.5	0.00100	1.08562		
13	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	3500	10.5	0.00300	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

### فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	3500	3.742	0.00107	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	3500	3.742	0.00107	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3500	3.742	0.00107	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	3500	7.484	0.00214	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING

### فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	2.322	0.00066	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	3500	2.322	0.00066	1.06193		
20	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	3500	9.288	0.00265	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	2.322	0.00066	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها 2500 < W <= 5000 KG	2411103
		ELPTTR 03

فعالیت TRANSFER TO SITE

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها 5000 < W <= 10000 KG	2411104
		ELPTTR 04

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

#### اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	7500	1.306	0.00017	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	7500	1.306	0.00017	1.0918		
3	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	7500	2.612	0.00035	1.10004		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

#### اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7500	1.306	0.00017	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7500	1.306	0.00017	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

#### اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	7500	26.272	0.00350	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	7500	26.272	0.00350	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	7500	52.544	0.00701	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	7500	157.632	0.02102	1.09901		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع MECHANICAL INSTALLATION

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER



واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها 5000 < W <= 10000 KG	2411104
		ELPTR 04

**فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	7500	6.231	0.00083	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	7500	6.231	0.00083	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	7500	6.231	0.00083	1.08562		
13	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	7500	18.693	0.00249	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER**

**فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	7500	6.661	0.00089	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	7500	6.661	0.00089	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	7500	6.661	0.00089	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	7500	13.322	0.00178	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING**

**فعالیت TRANSFER TO SITE**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18010301	ریگر	نفر/ساعت	7500	4.133	0.00055	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	7500	4.133	0.00055	1.06193		
20	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	7500	16.532	0.00220	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7500	4.133	0.00055	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها 5000 < W <= 10000 KG	2411104
		ELPTTR 04

فعالیت TRANSFER TO SITE

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها 10000 < W <= 30000 KG	2411105
		ELPTTR 05

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	22000	2.888	0.00013	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	22000	2.888	0.00013	1.0918		
3	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	22000	5.776	0.00026	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	22000	2.888	0.00013	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	22000	2.888	0.00013	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	22000	58.12	0.00264	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	22000	58.12	0.00264	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	22000	116.24	0.00528	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	22000	348.72	0.01585	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع MECHANICAL INSTALLATION

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها 10000 < W <= 30000 KG	2411105
		ELPTRR 05

**فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER**

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	22000	13.775	0.00063	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	22000	13.775	0.00063	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	22000	13.775	0.00063	1.08562		
13	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	22000	41.325	0.00188	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER**

**فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING**

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	22000	14.727	0.00067	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	22000	14.727	0.00067	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	22000	14.727	0.00067	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	22000	29.454	0.00134	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING**

**فعالیت TRANSFER TO SITE**

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18010301	ریگر	نفر/ساعت	22000	9.137	0.00042	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	22000	9.137	0.00042	1.06193		
20	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	22000	36.548	0.00166	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**اکیب**

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	22000	9.137	0.00042	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها 10000 < W <= 30000 KG	<b>2411105</b>
		ELPTTR 05

**فعالیت** TRANSFER TO SITE

**جمع** TRANSFER TO SITE

**بهای کل ردیف**

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها 30000 < W KG	2411106
		ELPTTR 06

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

#### اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	35000	3.952	0.00011	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	35000	3.952	0.00011	1.0918		
3	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	35000	7.904	0.00023	1.10004		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

#### اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	35000	3.952	0.00011	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	35000	3.952	0.00011	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

#### اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	35000	79.503	0.00227	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	35000	79.503	0.00227	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	35000	159.006	0.00454	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	35000	477.018	0.01363	1.09901		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع MECHANICAL INSTALLATION

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها 30000 < W KG	2411106
		ELPTTR 06

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	35000	18.846	0.00054	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	35000	18.846	0.00054	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	35000	18.846	0.00054	1.08562		
13	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	35000	56.538	0.00162	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

### فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	35000	20.148	0.00058	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	35000	20.148	0.00058	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	35000	20.148	0.00058	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	35000	40.296	0.00115	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING

### فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18010301	ریگر	نفر/ساعت	35000	12.5	0.00036	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	35000	12.5	0.00036	1.06193		
20	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	35000	50	0.00143	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	35000	12.5	0.00036	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها 30000 < W KG	<b>2411106</b>
		ELPTTR 06

**فعالیت TRANSFER TO SITE**

**جمع TRANSFER TO SITE**

**بهای کل ردیف**

متر	نصب باسداکت ها BOLT & NUT CONNECTION W <= 50 KG/M	2421101
		ELPTBD 01 01



واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکت ها BOLT & NUT CONNECTION W <= 50 KG/M	2421101 ELPTBD 01 01

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.148	0.14800	1.08465			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.148	0.14800	1.113			
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.296	0.29600	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.148	0.14800	1.05			
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.148	0.14800	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	3.2	3.20000	1.08255			
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	6.4	6.40000	1.1214			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

### جمع MECHANICAL INSTALLATION

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.09725			
9	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.09305			
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

### جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکت ها BOLT & NUT CONNECTION W <= 50 KG/M	2421101 ELPTBD 01 01

### فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.57	0.57000	1.09725		
12	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.57	0.57000	1.09305		
13	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.57	0.57000	1.1067		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.57	0.57000	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING

### فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.474	0.47400	1.08255		
16	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.948	0.94800	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.474	0.47400	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع TRANSFER TO SITE

### بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکت ها BOLT & NUT CONNECTION 50 < W < 100 KG/M	2421102 ELPTBD 01 02

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.294	0.29400	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.294	0.29400	1.113		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.588	0.58800	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.294	0.29400	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.294	0.29400	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	6.334	6.33400	1.08255		
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	12.668	12.66800	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع MECHANICAL INSTALLATION

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.09725		
9	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.09305		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکت ها BOLT & NUT CONNECTION 50 < W < 100 KG/M	2421102 ELPTBD 01 02

**فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	1.126	1.12600	1.09725		
12	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1.126	1.12600	1.09305		
13	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1.126	1.12600	1.1067		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.126	1.12600	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING**

**فعالیت TRANSFER TO SITE**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.938	0.93800	1.08255		
16	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.876	1.87600	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.938	0.93800	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

**جمع TRANSFER TO SITE**

**بهای کل ردیف**

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکت ها BOLT & NUT CONNECTION 100<W KG/M	2421103
		ELPTBD 01 03

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.22	0.22000	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.22	0.22000	1.113		
3	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.1214		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.22	0.22000	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.22	0.22000	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	5.768	5.76800	1.08255		
7	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	5.768	5.76800	1.09305		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	23.072	23.07200	1.12035		

جمع نیروی انسانی

جمع

### جمع MECHANICAL INSTALLATION

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.551	0.55100	1.09725		
10	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.551	0.55100	1.09305		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.102	1.10200	1.12035		

جمع نیروی انسانی

جمع

### جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکت ها BOLT & NUT CONNECTION 100<W KG/M	2421103 ELPTBD 01 03

**فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING**

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.856	0.85600	1.09725		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.856	0.85600	1.08255		
14	18090702	برقکار درجه دو ناسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.856	0.85600	1.1067		
15	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.712	1.71200	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING**

**فعالیت TRANSFER TO SITE**

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.708	0.70800	1.113		
17	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.708	0.70800	1.08255		
18	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.416	1.41600	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.708	0.70800	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

**جمع TRANSFER TO SITE**

**بهای کل ردیف**

فصل 24 فصل بیست و چهارم - کارهای برق - نصب پانل، ترانسفورماتور، باسداکت، باتری و جعبه تقسیم

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکت ها BLOCK-TYPE CONNECTION W <= 50 KG/M	2421201 ELPTBD 02 01

فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.124	0.12400	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.124	0.12400	1.113		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.248	0.24800	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.124	0.12400	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.124	0.12400	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع HANDLING & INSPECTION

فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	3.16	3.16000	1.08255		
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	6.32	6.32000	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MECHANICAL INSTALLATION

فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.09725		
9	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.09305		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکت ها BLOCK-TYPE CONNECTION W <= 50 KG/M	2421201 ELPTBD 02 01

### فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.316	0.31600	1.09725		
12	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.316	0.31600	1.09305		
13	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.316	0.31600	1.1067		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.316	0.31600	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING

### فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.394	0.39400	1.08255		
16	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.788	0.78800	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.394	0.39400	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع TRANSFER TO SITE

### بهای کل ردیف



فصل 24 فصل بیست و چهارم - کارهای برق - نصب پانل، ترانسفورماتور، باسداکت، باتری و جعبه تقسیم

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکت ها BLOCK-TYPE CONNECTION 50 < W < 100 KG/M	2421202 ELPTBD 02 02

فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.216	0.21600	1.08465			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.216	0.21600	1.113			
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.432	0.43200	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.216	0.21600	1.05			
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.216	0.21600	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & INSPECTION

فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	5.53	5.53000	1.08255			
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	11.06	11.06000	1.1214			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MECHANICAL INSTALLATION

فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.35	0.35000	1.09725			
9	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.35	0.35000	1.09305			
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.35	0.35000	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکت ها BLOCK-TYPE CONNECTION 50 < W <100 KG/M	2421202 ELPTBD 02 02

**فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.554	0.55400	1.09725		
12	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.554	0.55400	1.09305		
13	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.554	0.55400	1.1067		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.554	0.55400	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING**

**فعالیت TRANSFER TO SITE**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.692	0.69200	1.08255		
16	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.384	1.38400	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.692	0.69200	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

**جمع TRANSFER TO SITE**

**بهای کل ردیف**

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکت ها BLOCK-TYPE CONNECTION 100<W KG/M	2421203 ELPTBD 02 03

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.298	0.29800	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.298	0.29800	1.113		
3	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.596	0.59600	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.298	0.29800	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.298	0.29800	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت MECHANICAL INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	4.806	4.80600	1.08255		
7	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	4.806	4.80600	1.09305		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	19.224	19.22400	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع MECHANICAL INSTALLATION

### فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.466	0.46600	1.09725		
10	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.466	0.46600	1.09305		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.466	0.46600	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکت ها BLOCK-TYPE CONNECTION 100<W KG/M	2421203 ELPTBD 02 03

**فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING**

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.724	0.72400	1.09725		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.724	0.72400	1.08255		
14	18090702	برقکار درجه دو ناسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.724	0.72400	1.1067		
15	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.448	1.44800	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING**

**فعالیت TRANSFER TO SITE**

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.48	0.48000	1.113		
17	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.48	0.48000	1.08255		
18	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.96	0.96000	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

  

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.48	0.48000	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

**جمع TRANSFER TO SITE**

**بهای کل ردیف**

عدد	نصب جعبه های تقسیم W <= 2 KG	2431101 ELPTJB 01
-----	---------------------------------	-------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب جعبه های تقسیم W <= 2 KG	2431101
		ELPTJB 01

### فعالیت HANDLING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.053	0.05300	1.08465		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.106	0.10600	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.053	0.05300	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

### جمع HANDLING

### فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.09725		
5	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع TEST & HAND-OVER

### فعالیت INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.20625	0.20625	1.08255		
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.825	0.82500	1.1214		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.65	1.65000	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع INSTALLATION

### فعالیت TRANSFER TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب جعبه های تقسیم W <= 2 KG	2431101
		ELPTJB 01

**فعالیت TRANSFER TO SITE**

**اکیب**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0294	0.0294	1.08255		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.196	0.19600	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

**اکیب**

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.098	0.09800	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

**TRANSFER TO SITE جمع**

**بهای کل ردیف**

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب جعبه های تقسیم 2 < W <= 10 KG	2431102
		ELPTJB 02

### فعالیت HANDLING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.06	0.06000	1.08465		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.12	0.12000	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.06	0.06000	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

### جمع HANDLING

### فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.085	0.08500	1.09725		
5	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.085	0.08500	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع TEST & HAND-OVER

### فعالیت INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.24375	0.24375	1.08255		
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.975	0.97500	1.1214		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.95	1.95000	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع INSTALLATION

### فعالیت TRANSFER TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب جعبه های تقسیم 2 < W <= 10 KG	2431102
		ELPTJB 02

**فعالیت TRANSFER TO SITE**

**اکیب**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0339	0.03390	1.08255		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.226	0.22600	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

**اکیب**

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.113	0.11300	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

**TRANSFER TO SITE جمع**

**بهای کل ردیف**



واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب جعبه های تقسیم 10 < W <= 25 KG	2431103
		ELPTJB 03

### فعالیت HANDLING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.08465		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

### جمع HANDLING

### فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.09725		
5	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع TEST & HAND-OVER

### فعالیت INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.69375	0.69375	1.08255		
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	2.775	2.77500	1.1214		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.55	5.55000	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع INSTALLATION

### فعالیت TRANSFER TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب جعبه های تقسیم 10 < W <= 25 KG	2431103
		ELPTJB 03

**فعالیت TRANSFER TO SITE**

**اکیب**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.09	0.09000	1.08255		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

**اکیب**

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

**TRANSFER TO SITE جمع**

**بهای کل ردیف**

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب جعبه های تقسیم 25 < W <=50 KG	2431104
		ELPTJB 04

### فعالیت HANDLING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.375	0.37500	1.08465		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.375	0.37500	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

### جمع HANDLING

### فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.09725		
5	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع TEST & HAND-OVER

### فعالیت INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	1.3125	1.31250	1.08255		
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	5.25	5.25000	1.1214		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	10.5	10.50000	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع INSTALLATION

### فعالیت TRANSFER TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب جعبه های تقسیم 25 < W <=50 KG	2431104
		ELPTJB 04

**فعالیت TRANSFER TO SITE**

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.2025	0.20250	1.08255			
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.35	1.35000	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.675	0.67500	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

**TRANSFER TO SITE جمع**

**بهای کل ردیف**

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب جعبه های تقسیم 50 < W <= 100 KG	2431105
		ELPTJB 05

### فعالیت HANDLING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.525	0.52500	1.08465		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.525	0.52500	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع HANDLING

### فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.09725		
5	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع TEST & HAND-OVER

### فعالیت INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	2.4375	2.43750	1.08255		
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	9.75	9.75000	1.1214		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	19.5	19.50000	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSTALLATION

### فعالیت TRANSFER TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب جعبه های تقسیم 50 < W <= 100 KG	2431105
		ELPTJB 05

**فعالیت TRANSFER TO SITE**

**اکیب**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.08255		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

**اکیب**

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2	1.20000	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

**TRANSFER TO SITE جمع**

**بهای کل ردیف**

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب جعبه های تقسیم 100 < W KG	2431106
		ELPTJB 06

### فعالیت HANDLING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.675	0.67500	1.08465		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.35	1.35000	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.675	0.67500	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

### جمع HANDLING

### فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.09725		
5	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع TEST & HAND-OVER

### فعالیت INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.08255		
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.1214		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	24	24.00000	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع INSTALLATION

### فعالیت TRANSFER TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب جعبه های تقسیم 100 < W KG	2431106
		ELPTJB 06

**فعالیت TRANSFER TO SITE**

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.4275	0.4275	1.08255			
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.85	2.85000	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.425	1.42500	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

**TRANSFER TO SITE جمع**

**بهای کل ردیف**

کیلوگرم	نصب باتری ها W <= 5 KG	2441101
		ELPTRY 01



واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب باتری ها W <= 5 KG	2441101
		ELPTRY 01

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.006	0.00600	1.08465			
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.012	0.01200	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.006	0.00600	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت COMPLETE OF CONNECTIONS

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0027	0.00270	1.08255			
5	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.018	0.01800	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

### جمع COMPLETE OF CONNECTIONS

### فعالیت TRANSFER TO SITE & INSTALL.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.035	0.03500	1.14135			
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.035	0.03500	1.1214			
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب باتری ها W <= 5 KG	2441101
		ELPTRY 01

**فعالیت. TRANSFER TO SITE & INSTALL.**

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
							9	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.035	0.03500	1.05			
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

**جمع. TRANSFER TO SITE & INSTALL.**

**بهای کل ردیف**

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب باتری ها 5 < W <= 15 KG	2441102
		ELPTRY 02

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.005	0.00500	1.08465			
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.01	0.01000	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.005	0.00500	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت COMPLETE OF CONNECTIONS

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0024	0.00240	1.08255			
5	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.016	0.01600	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

### جمع COMPLETE OF CONNECTIONS

### فعالیت TRANSFER TO SITE & INSTALL.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.03	0.03000	1.14135			
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.03	0.03000	1.1214			
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.06	0.06000	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب باتری ها 5 < W <= 15 KG	2441102
		ELPTRY 02

**فعالیت. TRANSFER TO SITE & INSTALL.**

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
						دستگاه/ساعت	1	0.03	0.03000	1.05								
جمع ماشین آلات																		
جمع																		

**جمع. TRANSFER TO SITE & INSTALL.**

**بهای کل ردیف**

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب باتری ها 15 < W KG	2441103
		ELPTRY 03

### فعالیت HANDLING & INSPECTION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0012	0.00120	1.08255			
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.008	0.00800	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.004	0.00400	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

### جمع HANDLING & INSPECTION

### فعالیت COMPLETE OF CONNECTIONS

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0021	0.00210	1.08255			
5	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.014	0.01400	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

### جمع COMPLETE OF CONNECTIONS

### فعالیت TRANSFER TO SITE & INSTALL.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.024	0.02400	1.14135			
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.024	0.02400	1.1214			
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.048	0.04800	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب باتری ها 15 < W KG	2441103
		ELPTRY 03

**فعالیت. TRANSFER TO SITE & INSTALL.**

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.024	0.02400	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

**جمع. TRANSFER TO SITE & INSTALL.**

**بهای کل ردیف**

کیلوگرم	نصب ایستگاه کنترل محلی موتور EXPLOSIONPROOF ALL TYPES	2451101
		ELPTCS EX 01

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ایستگاه کنترل محلی موتور EXPLOSIONPROOF ALL TYPES	2451101
		ELPTCS EX 01

### فعالیت HANDLING

#### اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.033		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

#### اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6	0.60000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

### جمع HANDLING

### فعالیت TEST & HAND-OVER

#### اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.045		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.041		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.067		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع TEST & HAND-OVER

### فعالیت TRANSFER & INSTALLATION

#### اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.031		
8	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.068		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.067		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع TRANSFER & INSTALLATION

### بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ایستگاه کنترل محلی موتور WEATHERPROOF ALL TYPES	2451201
		ELPTCS WP 01

### فعالیت HANDLING

#### اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.033		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

#### اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6	0.60000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

### جمع HANDLING

### فعالیت TEST & HAND-OVER

#### اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.045		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.041		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.067		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع TEST & HAND-OVER

### فعالیت TRANSFER & INSTALLATION

#### اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.031		
8	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.068		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.067		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع TRANSFER & INSTALLATION

### بهای کل ردیف