

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانلها 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	0.023	0.00153	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	15	0.023	0.00153	1.113		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	15	0.046	0.00307	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	0.023	0.00153	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	0.023	0.00153	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	0.921	0.06140	1.08255		
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	15	1.842	0.12280	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	0.12	0.00800	1.09725		
9	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	15	0.12	0.00800	1.09305		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	15	0.12	0.00800	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانلها 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	0.09	0.00600	1.09725		
12	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	15	0.09	0.00600	1.09305		
13	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	15	0.09	0.00600	1.1067		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	15	0.09	0.00600	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	0.138	0.00920	1.08255		
16	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	15	0.276	0.01840	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	0.138	0.00920	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 پانلها 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	0.054	0.00120	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	45	0.054	0.00120	1.113		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	45	0.108	0.00240	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	0.054	0.00120	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	45	0.054	0.00120	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	2.3	0.05111	1.08255		
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	45	4.6	0.10222	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	0.296	0.00658	1.09725		
9	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	45	0.296	0.00658	1.09305		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	45	0.296	0.00658	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانلها 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	0.226	0.00502	1.09725		
12	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	45	0.226	0.00502	1.09305		
13	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	45	0.226	0.00502	1.1067		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	45	0.226	0.00502	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	0.346	0.00769	1.08255		
16	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	45	0.692	0.01538	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	0.346	0.00769	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 پانلها 50 < W <= 100 KG	2401103
		ELTPN 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	0.056	0.00093	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	60	0.056	0.00093	1.113		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	60	0.112	0.00187	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	0.056	0.00093	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	60	0.056	0.00093	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	1.492	0.02487	1.08255		
7	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	60	1.492	0.02487	1.09305		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	60	5.968	0.09947	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	0.296	0.00493	1.09725		
10	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	60	0.296	0.00493	1.09305		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	60	0.592	0.00987	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانلها 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	0.222	0.00370	1.09725		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	60	0.222	0.00370	1.08255		
14	18090702	برقکار درجه دو ناسیسات صنعتی	نفر/ساعت	60	0.222	0.00370	1.1067		
15	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	60	0.444	0.00740	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	0.179	0.00298	1.113		
17	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	60	0.179	0.00298	1.08255		
18	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	60	0.358	0.00597	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	0.179	0.00298	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانلها 100 < W <= 250 KG	2401104
		ELPTPN 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	180	0.152	0.00084	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	180	0.152	0.00084	1.113		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	180	0.304	0.00169	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	180	0.152	0.00084	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	180	0.152	0.00084	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	180	4.069	0.02261	1.08255		
7	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	180	4.069	0.02261	1.09305		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	180	16.276	0.09042	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	180	0.805	0.00447	1.09725		
10	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	180	0.805	0.00447	1.09305		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	180	1.61	0.00894	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانلها 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	0.604	0.00336	1.09725		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	180	0.604	0.00336	1.08255		
14	18090702	برقکار درجه دو ناسیسات صنعتی	نفر/ساعت	180	0.604	0.00336	1.1067		
15	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	180	1.208	0.00671	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	0.488	0.00271	1.113		
17	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	180	0.488	0.00271	1.08255		
18	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	180	0.976	0.00542	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	0.488	0.00271	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 پانلها 250 < W <= 500 KG	2401105
		ELTPN 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	0.26	0.00062	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	420	0.26	0.00062	1.113		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	420	0.52	0.00124	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	0.26	0.00062	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	420	0.26	0.00062	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	5.354	0.01190	1.09725		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	450	5.354	0.01190	1.08255		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	450	10.708	0.02380	1.1067		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	450	32.124	0.07139	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MECHANICAL INSTALLATION

فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانلها 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	1.313	0.00292	1.09725		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	450	1.313	0.00292	1.09305		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	450	1.313	0.00292	1.1067		
13	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	450	3.939	0.00875	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	1.358	0.00302	1.09725		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	450	1.358	0.00302	1.08255		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	450	1.358	0.00302	1.1067		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	450	2.716	0.00604	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	0.824	0.00183	1.113		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	450	0.824	0.00183	1.08255		
20	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	450	3.296	0.00732	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	0.824	0.00183	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

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

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 پانلها W > 500 KG	2401106
		ELPTPN 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	0.362	0.00048	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	750	0.362	0.00048	1.113		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	750	0.724	0.00097	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	0.362	0.00048	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	750	0.362	0.00048	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	7.437	0.00992	1.09725		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	750	7.437	0.00992	1.08255		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	750	14.874	0.01983	1.1067		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	750	44.622	0.05950	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MECHANICAL INSTALLATION

فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانلها W > 500 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	1.825	0.00243	1.09725		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	750	1.825	0.00243	1.09305		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	750	1.825	0.00243	1.1067		
13	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	750	5.475	0.00730	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	1.886	0.00251	1.09725		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	750	1.886	0.00251	1.08255		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	750	1.886	0.00251	1.1067		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	750	3.772	0.00503	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CONNECTING,BOLTING,LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18010301	ریگر	نفر/ساعت	750	1.143	0.00152	1.113		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	750	1.143	0.00152	1.08255		
20	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	750	4.572	0.00610	1.1214		
جمع ماشین آلات									
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	1.143	0.00152	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب پانلها W > 500 KG	2401106
		ELPTPN 06

فعالیت TRANSFER TO SITE

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

کیلوگرم	نصب ترانسفورماتورها W <= 1000 KG	2411101
		ELPTTR 01

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورماتورها 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	0.218	0.00040	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	550	0.218	0.00040	1.0918		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	550	0.436	0.00079	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	0.218	0.00040	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	550	0.218	0.00040	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	4.388	0.00798	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	550	4.388	0.00798	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	550	8.776	0.01596	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	550	26.328	0.04787	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MECHANICAL INSTALLATION

فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورماتورها 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	1.04	0.00189	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	550	1.04	0.00189	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	550	1.04	0.00189	1.08562		
13	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	550	3.12	0.00567	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	1.113	0.00202	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	550	1.113	0.00202	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	550	1.113	0.00202	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	550	2.226	0.00405	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	0.69	0.00125	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	550	0.69	0.00125	1.06193		
20	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	550	2.76	0.00502	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	0.69	0.00125	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

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

فعالیت TRANSFER TO SITE

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورماتورها 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	0.381	0.00032	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1200	0.381	0.00032	1.0918		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1200	0.762	0.00064	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	0.381	0.00032	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1200	0.381	0.00032	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	7.659	0.00638	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1200	7.659	0.00638	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	15.318	0.01277	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1200	45.954	0.03830	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MECHANICAL INSTALLATION

فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

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

فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1200	1.816	0.00151	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	1.816	0.00151	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	1.816	0.00151	1.08562		
13	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1200	5.448	0.00454	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1200	1.942	0.00162	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1200	1.942	0.00162	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	1.942	0.00162	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1200	3.884	0.00324	1.09901		
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
18	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1200	1.204	0.00100	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1200	1.204	0.00100	1.06193		
20	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1200	4.816	0.00401	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	1.204	0.00100	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورماتورها 1000 < W <= 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 ترانسفورماتورها 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	0.86	0.00025	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	0.86	0.00025	1.0918		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	3500	1.72	0.00049	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	0.86	0.00025	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	0.86	0.00025	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	17.286	0.00494	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	3500	17.286	0.00494	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3500	34.572	0.00988	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	3500	103.716	0.02963	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MECHANICAL INSTALLATION

فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورماتورها 2500 < W <= 5000 KG	2411103
		ELPTTR 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	4.1	0.00117	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3500	4.1	0.00117	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3500	4.1	0.00117	1.08562		
13	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	3500	12.3	0.00351	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	4.383	0.00125	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	3500	4.383	0.00125	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3500	4.383	0.00125	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	3500	8.766	0.00250	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	2.72	0.00078	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	3500	2.72	0.00078	1.06193		
20	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	3500	10.88	0.00311	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	2.72	0.00078	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

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

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 ترانسفورماتورها 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	1.53	0.00020	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	7500	1.53	0.00020	1.0918		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	7500	3.06	0.00041	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	1.53	0.00020	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7500	1.53	0.00020	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	30.773	0.00410	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	7500	30.773	0.00410	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	7500	61.546	0.00821	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	7500	184.638	0.02462	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MECHANICAL INSTALLATION

فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

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

فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	7500	7.298	0.00097	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	7500	7.298	0.00097	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	7500	7.298	0.00097	1.08562		
13	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	7500	21.894	0.00292	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

فعالیت CONNECTING,BOLTING,LEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	7500	7.802	0.00104	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	7500	7.802	0.00104	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	7500	7.802	0.00104	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	7500	15.604	0.00208	1.09901		
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
18	18010301	ریگر	نفر/ساعت	7500	4.841	0.00065	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	7500	4.841	0.00065	1.06193		
20	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	7500	19.364	0.00258	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	4.841	0.00065	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

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

فعالیت TRANSFER TO SITE

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورماتورها 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	3.382	0.00015	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	22000	3.382	0.00015	1.0918		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	22000	6.764	0.00031	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	3.382	0.00015	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	22000	3.382	0.00015	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	68.076	0.00309	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	22000	68.076	0.00309	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	22000	136.152	0.00619	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	22000	408.456	0.01857	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MECHANICAL INSTALLATION

فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورماتورها 10000 < W <= 30000 KG	2411105
		ELPTR 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	16.135	0.00073	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	22000	16.135	0.00073	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	22000	16.135	0.00073	1.08562		
13	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	22000	48.405	0.00220	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	17.25	0.00078	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	22000	17.25	0.00078	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	22000	17.25	0.00078	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	22000	34.5	0.00157	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	10.702	0.00049	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	22000	10.702	0.00049	1.06193		
20	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	22000	42.808	0.00195	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	10.702	0.00049	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

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

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 ترانسفورماتورها W > 30000 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	4.629	0.00013	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	35000	4.629	0.00013	1.0918		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	35000	9.258	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	35000	4.629	0.00013	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	35000	4.629	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	35000	93.122	0.00266	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	35000	93.122	0.00266	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	35000	186.244	0.00532	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	35000	558.732	0.01596	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MECHANICAL INSTALLATION

فعالیت INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورماتورها W > 30000 KG	2411106
		ELPTRR 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	22.074	0.00063	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	35000	22.074	0.00063	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	35000	22.074	0.00063	1.08562		
13	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	35000	66.222	0.00189	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	23.599	0.00067	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	35000	23.599	0.00067	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	35000	23.599	0.00067	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	35000	47.198	0.00135	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	14.641	0.00042	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	35000	14.641	0.00042	1.06193		
20	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	35000	58.564	0.00167	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	14.641	0.00042	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورماتورها W > 30000 KG	2411106
		ELPTTR 06

فعالیت TRANSFER TO SITE

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

متر	نصب باسداکتها - با اتصالات پیچ و مهره ای W <= 50 KG/M	2421101
		ELPTBD01 01

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

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکتها - با اتصالات پیچ و مهره ای W <= 50 KG/M	2421101
		ELPTBD01 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	0.173	0.17300	1.08465			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.173	0.17300	1.113			
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.346	0.34600	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	0.173	0.17300	1.05			
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.173	0.17300	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	3.748	3.74800	1.08255			
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	7.496	7.49600	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	0.422	0.42200	1.09725			
9	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.422	0.42200	1.09305			
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.422	0.42200	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکتها - با اتصالات پیچ و مهره ای W ≤ 50 KG/M	2421101
		ELPTBD01 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	0.668	0.66800	1.09725		
12	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.668	0.66800	1.09305		
13	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.668	0.66800	1.1067		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.668	0.66800	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	0.555	0.55500	1.08255		
16	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	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	0.555	0.55500	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 باسداکتها - با اتصالات پیچ و مهره ای 50 < W < 100 KG/M	2421102
		ELPTBD01 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	0.344	0.34400	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.344	0.34400	1.113		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.688	0.68800	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	0.344	0.34400	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.344	0.34400	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	7.419	7.41900	1.08255		
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	14.838	14.83800	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	0.835	0.83500	1.09725		
9	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.835	0.83500	1.09305		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.835	0.83500	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکتها - با اتصالات پیچ و مهره ای 50 < W < 100 KG/M	2421102
		ELPTBD01 02

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	1.319	1.31900	1.09725		
12	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1.319	1.31900	1.09305		
13	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1.319	1.31900	1.1067		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.319	1.31900	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	1.098	1.09800	1.08255		
16	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	2.196	2.19600	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	1.098	1.09800	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۲۴ فصل بیست و چهارم - کارهای برق - نصب پانل، ترانسفورماتور، باسداکت، باتری و جعبه تقسیم

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکتها - با اتصالات پیچ و مهره ای W > 100 KG/M	2421103
		ELPTBD01 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	0.258	0.25800	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.258	0.25800	1.113		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.516	0.51600	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	0.258	0.25800	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.258	0.25800	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	6.756	6.75600	1.08255		
7	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	6.756	6.75600	1.09305		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	27.024	27.02400	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	0.645	0.64500	1.09725		
10	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.645	0.64500	1.09305		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.29	1.29000	1.12035		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER

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

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب باسداکتها - با اتصالات پیچ و مهره ای W > 100 KG/M	2421103
		ELPTBD01 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	1.003	1.00300	1.09725		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	1.003	1.00300	1.08255		
14	18090702	برقکار درجه دو ناسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1.003	1.00300	1.1067		
15	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.006	2.00600	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	0.829	0.82900	1.113		
17	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.829	0.82900	1.08255		
18	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.658	1.65800	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	0.829	0.82900	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	0.062	0.06200	1.08465		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.124	0.12400	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	0.062	0.06200	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	0.082	0.08200	1.09725		
5	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.082	0.08200	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	0.24175	0.24175	1.08255		
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.967	0.96700	1.1214		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.934	1.93400	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	0.0342	0.03420	1.08255		
								10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.228	0.22800	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	0.114	0.11400	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	0.07	0.07000	1.08465		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	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	0.07	0.07000	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	0.1	0.10000	1.09725		
5	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	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	0.2855	0.28550	1.08255		
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.142	1.14200	1.1214		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.284	2.28400	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	0.0396	0.03960	1.08255			
							10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.264	0.26400	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	0.132	0.13200	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	0.176	0.17600	1.08465		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.352	0.35200	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	0.176	0.17600	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	0.293	0.29300	1.09725		
5	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.293	0.29300	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	0.81275	0.81275	1.08255		
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	3.251	3.25100	1.1214		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	6.502	6.50200	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	0.1053	0.10530	1.08255		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.702	0.70200	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	0.351	0.35100	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	0.44	0.44000	1.08465		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	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	0.44	0.44000	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	0.586	0.58600	1.09725		
5	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.586	0.58600	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	1.53725	1.53725	1.08255		
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	6.149	6.14900	1.1214		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	12.298	12.29800	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	0.2373	0.23730	1.08255			
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.582	1.58200	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	0.791	0.79100	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	0.615	0.61500	1.08465		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.23	1.23000	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	0.615	0.61500	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	1.171	1.17100	1.09725		
5	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.171	1.17100	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	2.855	2.85500	1.08255		
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	11.42	11.42000	1.1214		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	22.84	22.84000	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	0.4218	0.42180	1.08255		
								10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.812	2.81200	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	1.406	1.40600	1.05		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

TRANSFER TO SITE جمع

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب جعبه های تقسیم W > 100 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	0.791	0.79100	1.08465		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.582	1.58200	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	0.791	0.79100	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	1.406	1.40600	1.09725		
5	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.406	1.40600	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	3.514	3.51400	1.08255		
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	14.056	14.05600	1.1214		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	28.112	28.11200	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SITE

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب جعبه های تقسیم W > 100 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	0.501	0.50100	1.08255		
								10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.34	3.34000	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	1.67	1.67000	1.05		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

کیلوگرم	نصب باتریها W <= 5 KG	2441101
		ELPTRY 01

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب باتری‌ها 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	0.007	0.00700	1.08465			
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.014	0.01400	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	0.007	0.00700	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	0.0033	0.00330	1.08255			
5	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.022	0.02200	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	0.041	0.04100	1.14135			
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.041	0.04100	1.1214			
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.082	0.08200	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب باتری‌ها 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	0.041	0.04100	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع. TRANSFER TO SITE & INSTALL.

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب باتری‌ها 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	0.006	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 باتری‌ها 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	0.035	0.03500	1.05								
جمع ماشین آلات																		
جمع																		

جمع. TRANSFER TO SITE & INSTALL.

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب باتریها W > 15 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	0.0015	0.00150	1.08255			
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	0.028	0.02800	1.14135			
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.028	0.02800	1.1214			
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.056	0.05600	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب باتریها W > 15 KG	2441103
		ELPTRY 03

فعالیت. TRANSFER TO SITE & INSTALL.

اکیب								ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	ماشین آلات	ردیف	کد عامل
		1.05	0.02800	0.028	1	دستگاه/ساعت	وانت یک تن با راننده	9	23010502
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع. TRANSFER TO SITE & INSTALL.

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	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	0.703	0.70300	1.087		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.703	0.70300	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	0.703	0.70300	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	0.586	0.58600	1.045		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.586	0.58600	1.041		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.586	0.58600	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	1.1714	1.17140	1.031		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	5.857	5.85700	1.068		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.857	5.85700	1.067		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع TRANSFER & INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	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	0.703	0.70300	1.087		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.703	0.70300	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	0.703	0.70300	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	0.469	0.46900	1.045		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.469	0.46900	1.041		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.469	0.46900	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	0.937	0.93700	1.031		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	4.685	4.68500	1.068		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.685	4.68500	1.067		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع TRANSFER & INSTALLATION

بهای کل ردیف