

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

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	0.016	0.00107	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	15	0.016	0.00107	1.113		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	15	0.032	0.00213	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	0.016	0.00107	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	0.016	0.00107	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	0.678	0.04520	1.08255		
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	15	1.356	0.09040	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	0.088	0.00587	1.09725		
9	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	15	0.088	0.00587	1.09305		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	15	0.088	0.00587	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	0.066	0.00440	1.09725		
12	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	15	0.066	0.00440	1.09305		
13	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	15	0.066	0.00440	1.1067		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	15	0.066	0.00440	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	0.102	0.00680	1.08255		
16	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	15	0.204	0.01360	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	0.102	0.00680	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
		ELPTPN 02

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	45	0.04	0.00089	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	45	0.04	0.00089	1.113		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	45	0.08	0.00178	1.12035		

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	45	0.04	0.00089	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	45	0.04	0.00089	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	45	1.695	0.03767	1.08255		
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	45	3.39	0.07533	1.1214		

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
8	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	45	0.218	0.00484	1.09725		
9	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	45	0.218	0.00484	1.09305		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	45	0.218	0.00484	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	0.167	0.00371	1.09725		
12	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	45	0.167	0.00371	1.09305		
13	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	45	0.167	0.00371	1.1067		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	45	0.167	0.00371	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	0.255	0.00567	1.08255		
16	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	45	0.51	0.01133	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	0.255	0.00567	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
		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	0.041	0.00068	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	60	0.041	0.00068	1.113		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	60	0.082	0.00137	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	0.041	0.00068	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	60	0.041	0.00068	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	1.099	0.01832	1.08255		
7	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	60	1.099	0.01832	1.09305		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	60	4.396	0.07327	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	0.217	0.00362	1.09725		
10	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	60	0.217	0.00362	1.09305		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	60	0.434	0.00723	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	0.163	0.00272	1.09725		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	60	0.163	0.00272	1.08255		
14	18090702	برقکار درجه دو ناسیسات صنعتی	نفر/ساعت	60	0.163	0.00272	1.1067		
15	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	60	0.326	0.00543	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	0.132	0.00220	1.113		
17	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	60	0.132	0.00220	1.08255		
18	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	60	0.264	0.00440	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	0.132	0.00220	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 100 < W <= 250 KG	2401104
		ELPTPN 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	0.112	0.00062	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	180	0.112	0.00062	1.113		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	180	0.224	0.00124	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	0.112	0.00062	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	180	0.112	0.00062	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	2.998	0.01666	1.08255		
7	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	180	2.998	0.01666	1.09305		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	180	11.992	0.06662	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	0.593	0.00329	1.09725		
10	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	180	0.593	0.00329	1.09305		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	180	1.186	0.00659	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	0.444	0.00247	1.09725		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	180	0.444	0.00247	1.08255		
14	18090702	برقکار درجه دو ناسیسات صنعتی	نفر/ساعت	180	0.444	0.00247	1.1067		
15	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	180	0.888	0.00493	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	0.36	0.00200	1.113		
17	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	180	0.36	0.00200	1.08255		
18	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	180	0.72	0.00400	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	0.36	0.00200	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 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	0.192	0.00046	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	420	0.192	0.00046	1.113		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	420	0.384	0.00091	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	0.192	0.00046	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	420	0.192	0.00046	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	3.945	0.00877	1.09725		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	450	3.945	0.00877	1.08255		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	450	7.89	0.01753	1.1067		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	450	23.67	0.05260	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	0.967	0.00215	1.09725		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	450	0.967	0.00215	1.09305		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	450	0.967	0.00215	1.1067		
13	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	450	2.901	0.00645	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	0.00222	1.09725		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	450	1	0.00222	1.08255		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	450	1	0.00222	1.1067		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	450	2	0.00444	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	0.607	0.00135	1.113		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	450	0.607	0.00135	1.08255		
20	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	450	2.428	0.00540	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	0.607	0.00135	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
		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	0.267	0.00036	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	750	0.267	0.00036	1.113		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	750	0.534	0.00071	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	0.267	0.00036	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	750	0.267	0.00036	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	5.479	0.00731	1.09725		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	750	5.479	0.00731	1.08255		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	750	10.958	0.01461	1.1067		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	750	32.874	0.04383	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	1.345	0.00179	1.09725		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	750	1.345	0.00179	1.09305		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	750	1.345	0.00179	1.1067		
13	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	750	4.035	0.00538	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	1.389	0.00185	1.09725		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	750	1.389	0.00185	1.08255		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	750	1.389	0.00185	1.1067		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	750	2.778	0.00370	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	0.842	0.00112	1.113		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	750	0.842	0.00112	1.08255		
20	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	750	3.368	0.00449	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	0.842	0.00112	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

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

فعالیت TRANSFER TO SITE

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

کیلوگرم		نصب ترانسفورمرها W <= 1000 KG 2411101
		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	0.161	0.00029	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	550	0.161	0.00029	1.0918		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	550	0.322	0.00059	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	0.161	0.00029	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	550	0.161	0.00029	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	3.233	0.00588	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	550	3.233	0.00588	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	550	6.466	0.01176	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	550	19.398	0.03527	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	0.766	0.00139	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	550	0.766	0.00139	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	550	0.766	0.00139	1.08562		
13	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	550	2.298	0.00418	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	0.82	0.00149	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	550	0.82	0.00149	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	550	0.82	0.00149	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	550	1.64	0.00298	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	0.508	0.00092	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	550	0.508	0.00092	1.06193		
20	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	550	2.032	0.00369	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	0.508	0.00092	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها W <= 1000 KG	2411101
		ELPTR 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	0.28	0.00023	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1200	0.28	0.00023	1.0918		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1200	0.56	0.00047	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	0.28	0.00023	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1200	0.28	0.00023	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	5.643	0.00470	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1200	5.643	0.00470	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	11.286	0.00941	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1200	33.858	0.02821	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
		ELPTRR 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	1.339	0.00112	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	1.339	0.00112	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	1.339	0.00112	1.08562		
13	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1200	4.017	0.00335	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	1.431	0.00119	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1200	1.431	0.00119	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1200	1.431	0.00119	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1200	2.862	0.00239	1.09901		
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	1200	0.887	0.00074	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1200	0.887	0.00074	1.06193		
20	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1200	3.548	0.00296	1.10004		
جمع ماشین آلات									
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	0.887	0.00074	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

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

فعالیت TRANSFER TO SITE

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

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	0.633	0.00018	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	0.633	0.00018	1.0918		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	3500	1.266	0.00036	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	0.633	0.00018	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	0.633	0.00018	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	12.736	0.00364	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	3500	12.736	0.00364	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3500	25.472	0.00728	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	3500	76.416	0.02183	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
		ELPTRR 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	3.021	0.00086	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3500	3.021	0.00086	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3500	3.021	0.00086	1.08562		
13	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	3500	9.063	0.00259	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	3.229	0.00092	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	3500	3.229	0.00092	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3500	3.229	0.00092	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	3500	6.458	0.00185	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	2.004	0.00057	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	3500	2.004	0.00057	1.06193		
20	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	3500	8.016	0.00229	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	2.004	0.00057	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

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

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	1.127	0.00015	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	7500	1.127	0.00015	1.0918		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	7500	2.254	0.00030	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	1.127	0.00015	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7500	1.127	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	7500	22.673	0.00302	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	7500	22.673	0.00302	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	7500	45.346	0.00605	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	7500	136.038	0.01814	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

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	7500	5.377	0.00072	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	7500	5.377	0.00072	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	7500	5.377	0.00072	1.08562		
13	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	7500	16.131	0.00215	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	5.748	0.00077	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	7500	5.748	0.00077	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	7500	5.748	0.00077	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	7500	11.496	0.00153	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	3.567	0.00048	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	7500	3.567	0.00048	1.06193		
20	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	7500	14.268	0.00190	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	3.567	0.00048	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	2.492	0.00011	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	22000	2.492	0.00011	1.0918		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	22000	4.984	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	22000	2.492	0.00011	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	22000	2.492	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	22000	50.158	0.00228	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	22000	50.158	0.00228	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	22000	100.316	0.00456	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	22000	300.948	0.01368	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
		ELPTR 05

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	22000	11.888	0.00054	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	22000	11.888	0.00054	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	22000	11.888	0.00054	1.08562		
13	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	22000	35.664	0.00162	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	22000	12.709	0.00058	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	22000	12.709	0.00058	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	22000	12.709	0.00058	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	22000	25.418	0.00116	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	22000	7.885	0.00036	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	22000	7.885	0.00036	1.06193		
20	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	22000	31.54	0.00143	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	22000	7.885	0.00036	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب ترانسفورمرها 10000 < W <= 30000 KG	2411105
		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	3.411	0.00010	1.06399		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	35000	3.411	0.00010	1.0918		
3	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	35000	6.822	0.00019	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	3.411	0.00010	1.03		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	35000	3.411	0.00010	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	68.611	0.00196	1.07635		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	35000	68.611	0.00196	1.06193		
8	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	35000	137.222	0.00392	1.08562		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	35000	411.666	0.01176	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
		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	16.264	0.00046	1.07635		
11	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	35000	16.264	0.00046	1.07223		
12	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	35000	16.264	0.00046	1.08562		
13	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	35000	48.792	0.00139	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	17.388	0.00050	1.07635		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	35000	17.388	0.00050	1.06193		
16	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	35000	17.388	0.00050	1.08562		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	35000	34.776	0.00099	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	10.787	0.00031	1.0918		
19	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	35000	10.787	0.00031	1.06193		
20	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	35000	43.148	0.00123	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	10.787	0.00031	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

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

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

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	0.128	0.12800	1.08465			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.128	0.12800	1.113			
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.256	0.25600	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	0.128	0.12800	1.05			
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.128	0.12800	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	2.762	2.76200	1.08255			
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	5.524	5.52400	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	0.311	0.31100	1.09725			
9	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.311	0.31100	1.09305			
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.311	0.31100	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	0.492	0.49200	1.09725		
12	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.492	0.49200	1.09305		
13	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.492	0.49200	1.1067		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.492	0.49200	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	0.409	0.40900	1.08255		
16	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.818	0.81800	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	0.409	0.40900	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 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	0.254	0.25400	1.08465			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.254	0.25400	1.113			
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.508	0.50800	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	0.254	0.25400	1.05			
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.254	0.25400	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	5.466	5.46600	1.08255			
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	10.932	10.93200	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	0.615	0.61500	1.09725			
9	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.615	0.61500	1.09305			
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.615	0.61500	1.12035			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع INSUL.TEST & MECH.HAND-OVER