

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2101101 ELCW01BDUA 01 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.146	0.00146	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	10.554	0.10554	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.759	0.01759	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.518	0.03518	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.51	0.00510	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.02	0.01020	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2101101 ELCW01BDUA 01 01

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1161	0.00116	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.774	0.00774	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.228	0.00228	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.114	0.00114	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.114	0.00114	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.114	0.00114	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 16 < S <= 40 MM2	2101102 ELCW01BDUA 01 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.166	0.00166	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.083	0.00083	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.083	0.00083	1.0918	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.083	0.00083	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.083	0.00083	1.03	بهای واحد

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	12.066	0.12066	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.011	0.02011	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.022	0.04022	1.09901	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.583	0.00583	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.166	0.01166	1.10004	بهای واحد

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 16 < S <= 40 MM2	2101102 ELCW01BDUA 01 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1329	0.00133	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.886	0.00886	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.26	0.00260	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.13	0.00130	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.13	0.00130	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.13	0.00130	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 40 < S <= 64 MM2	2101103 ELCW01BDUA 01 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.208	0.00208	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	15.084	0.15084	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.514	0.02514	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.028	0.05028	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.728	0.00728	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.456	0.01456	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 40 < S <= 64 MM2	2101103 ELCW01BDUA 01 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1659	0.00166	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.106	0.01106	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.324	0.00324	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.162	0.00162	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 64 < S <= 100 MM2	2101104 ELCW01BDUA 01 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.25	0.00250	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	18.102	0.18102	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.017	0.03017	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.034	0.06034	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.874	0.00874	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.748	0.01748	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 64 < S <= 100 MM2	2101104 ELCW01BDUA 01 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1992	0.00199	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.328	0.01328	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.388	0.00388	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.194	0.00194	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 100 < S <= 140 MM2	2101105 ELCW01BDUA 01 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.468	0.00468	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.156	0.00156	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.156	0.00156	1.0918	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.156	0.00156	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.156	0.00156	1.03	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	24.928	0.24928	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.116	0.03116	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.348	0.09348	1.09901	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.166	0.01166	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.332	0.02332	1.10004	بهای واحد

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 100 < S <= 140 MM2	2101105 ELCW01BDUA 01 05

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2955	0.00296	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.773	0.01773	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.788	0.00788	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.197	0.00197	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 140 < S <= 190 MM2	2101106 ELCW01BDUA 01 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.558	0.00558	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.06399	بهای کل
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.0918	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.03	بهای کل

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	29.608	0.29608	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.701	0.03701	1.06193	بهای کل
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.103	0.11103	1.09901	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.384	0.01384	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.768	0.02768	1.10004	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 140 < S <= 190 MM2	2101106 ELCW01BDUA 01 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.351	0.00351	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.106	0.02106	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.932	0.00932	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.233	0.00233	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.233	0.00233	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.233	0.00233	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 190 < S <= 240 MM2	2101107 ELCW01BDUA 01 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.615	0.00615	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	32.728	0.32728	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.091	0.04091	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.273	0.12273	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.529	0.01529	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.058	0.03058	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 190 < S <= 240 MM2	2101107 ELCW01BDUA 01 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.388	0.00388	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.328	0.02328	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.032	0.01032	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 240 < S <= 300 MM2	2101108 ELCW01BDUA 01 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.234	0.00234	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.234	0.00234	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	37.4	0.37400	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.675	0.04675	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.025	0.14025	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.748	0.01748	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.496	0.03496	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 240 < S <= 300 MM2	2101108 ELCW01BDUA 01 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.443	0.00443	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.658	0.02658	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.176	0.01176	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.294	0.00294	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.294	0.00294	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.294	0.00294	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 300 < S <= 450 MM2	2101109 ELCW01BDUA 01 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.678	0.00678	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	51.92	0.51920	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.384	0.10384	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	25.96	0.25960	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.185	0.02185	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.37	0.04370	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 300 < S <= 450 MM2	2101109 ELCW01BDUA 01 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.73	0.00730	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.92	0.02920	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.476	0.01476	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.369	0.00369	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 450 < S <= 500 MM2	2101110 ELCW01BDUA 01 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.014	0.01014	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.338	0.00338	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.338	0.00338	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.338	0.00338	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.338	0.00338	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	77.88	0.77880	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	15.576	0.15576	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	38.94	0.38940	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.278	0.03278	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.556	0.06556	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 450 < S <= 500 MM2	2101110 ELCW01BDUA 01 10

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.096	0.01096	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.384	0.04384	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.212	0.02212	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.553	0.00553	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.553	0.00553	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.553	0.00553	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 500 < S <= 650 MM2	2101111 ELCW01BDUA 01 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.128	0.01128	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.376	0.00376	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.376	0.00376	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	86.54	0.86540	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	17.308	0.17308	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	43.27	0.43270	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.641	0.03641	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	7.282	0.07282	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 500 < S <= 650 MM2	2101111 ELCW01BDUA 01 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.217	0.01217	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.868	0.04868	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.456	0.02456	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.614	0.00614	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.614	0.00614	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.614	0.00614	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 650 < S <= 800 MM2	2101112 ELCW01BDUA 01 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.398	0.01398	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.466	0.00466	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.466	0.00466	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.466	0.00466	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.466	0.00466	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	107.3	1.07300	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	21.46	0.21460	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	53.65	0.53650	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.516	0.04516	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.032	0.09032	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 650 < S <= 800 MM2	2101112 ELCW01BDUA 01 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.509	0.01509	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.036	0.06036	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.044	0.03044	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.761	0.00761	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.761	0.00761	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.761	0.00761	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 800 < S ≤ 1000 MM2	2101113 ELCW01BDUA 01 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.803	0.01803	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.601	0.00601	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.601	0.00601	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.601	0.00601	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.601	0.00601	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	138.46	1.38460	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	27.692	0.27692	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	69.23	0.69230	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.827	0.05827	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.654	0.11654	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 800 < S <= 1000 MM2	2101113 ELCW01BDUA 01 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.947	0.01947	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.788	0.07788	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.932	0.03932	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.983	0.00983	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.983	0.00983	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.983	0.00983	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 1000 < S < 1200 MM2	2101114 ELCW01BDUA 01 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.139	0.02139	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.0918	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.03	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	164.42	1.64420	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	32.884	0.32884	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	82.21	0.82210	1.09901	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.92	0.06920	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.84	0.13840	1.10004	بهای واحد

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV 1000 < S < 1200 MM2	2101114 ELCW01BDUA 01 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.312	0.02312	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.248	0.09248	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.668	0.04668	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.167	0.01167	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.167	0.01167	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.167	0.01167	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV S> 1200 MM2	2101115 ELCW01BDUA 01 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.478	0.02478	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.826	0.00826	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.826	0.00826	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.826	0.00826	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.826	0.00826	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	190.38	1.90380	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	38.076	0.38076	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	95.19	0.95190	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.012	0.08012	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	16.024	0.16024	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره UP TO 1.0 KV S> 1200 MM2	2101115 ELCW01BDUA 01 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.677	0.02677	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.708	0.10708	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.404	0.05404	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.351	0.01351	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.351	0.01351	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.351	0.01351	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV S <=16 MM2	2101201 ELCW01BDUA 02 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.196	0.00196	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.098	0.00098	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.098	0.00098	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.098	0.00098	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.098	0.00098	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	14.256	0.14256	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.376	0.02376	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.752	0.04752	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.688	0.00688	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.376	0.01376	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV S <=16 MM2	2101201 ELCW01BDUA 02 01

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1599	0.00160	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.066	0.01066	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.306	0.00306	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.153	0.00153	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.153	0.00153	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.153	0.00153	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 16 < S <= 40 MM2	2101202 ELCW01BDUA 02 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.256	0.00256	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.128	0.00128	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.128	0.00128	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.128	0.00128	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.128	0.00128	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	16.296	0.16296	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.716	0.02716	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.432	0.05432	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.787	0.00787	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.574	0.01574	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 16 < S <= 40 MM2	2101202 ELCW01BDUA 02 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1827	0.00183	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.218	0.01218	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.35	0.00350	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.175	0.00175	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.175	0.00175	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.175	0.00175	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 40 < S <= 64 MM2	2101203 ELCW01BDUA 02 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.322	0.00322	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.161	0.00161	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.161	0.00161	1.0918	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.161	0.00161	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.161	0.00161	1.03	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	20.364	0.20364	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.394	0.03394	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.788	0.06788	1.09901	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.983	0.00983	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.966	0.01966	1.10004	بهای واحد

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 40 < S <= 64 MM2	2101203 ELCW01BDUA 02 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2286	0.00229	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.524	0.01524	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.438	0.00438	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.219	0.00219	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.219	0.00219	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.219	0.00219	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 64 < S <= 100 MM2	2101204 ELCW01BDUA 02 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.384	0.00384	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.192	0.00192	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.192	0.00192	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.192	0.00192	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.192	0.00192	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	24.438	0.24438	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.073	0.04073	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.146	0.08146	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.18	0.01180	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	2.36	0.02360	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 64 < S <= 100 MM2	2101204 ELCW01BDUA 02 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2739	0.00274	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.826	0.01826	1.09901		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.524	0.00524	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.262	0.00262	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.262	0.00262	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.262	0.00262	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل کشی و سیم کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 100 < S <= 140 MM2	2101205 ELCW01BDUA 02 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.672	0.00672	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.224	0.00224	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.224	0.00224	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.224	0.00224	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.224	0.00224	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	31.168	0.31168	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.896	0.03896	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.688	0.11688	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.457	0.01457	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	2.914	0.02914	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 100 < S <= 140 MM2	2101205 ELCW01BDUA 02 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.256	0.02256	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.984	0.00984	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.246	0.00246	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.246	0.00246	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.246	0.00246	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 140 < S <= 190 MM2	2101206 ELCW01BDUA 02 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.798	0.00798	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.266	0.00266	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.266	0.00266	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.266	0.00266	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.266	0.00266	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	37.016	0.37016	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.627	0.04627	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.881	0.13881	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.73	0.01730	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.46	0.03460	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 140 < S <= 190 MM2	2101206 ELCW01BDUA 02 06

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4465	0.00447	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.679	0.02679	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.168	0.01168	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.292	0.00292	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.292	0.00292	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.292	0.00292	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 190 < S <= 240 MM2	2101207 ELCW01BDUA 02 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.885	0.00885	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.295	0.00295	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.295	0.00295	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.295	0.00295	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.295	0.00295	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	40.904	0.40904	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.113	0.05113	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.339	0.15339	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.912	0.01912	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.824	0.03824	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 190 < S <= 240 MM2	2101207 ELCW01BDUA 02 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4935	0.00494	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.961	0.02961	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.288	0.01288	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.322	0.00322	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.322	0.00322	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.322	0.00322	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 240 < S <= 300 MM2	2101208 ELCW01BDUA 02 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.008	0.01008	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.336	0.00336	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.336	0.00336	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.336	0.00336	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.336	0.00336	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	46.752	0.46752	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.844	0.05844	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17.532	0.17532	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.185	0.02185	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.37	0.04370	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 240 < S <= 300 MM2	2101208 ELCW01BDUA 02 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.564	0.00564	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.384	0.03384	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.476	0.01476	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.369	0.00369	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 300 < S <= 450 MM2	2101209 ELCW01BDUA 02 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.918	0.00918	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.306	0.00306	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.306	0.00306	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.306	0.00306	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.306	0.00306	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	61.27	0.61270	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	12.254	0.12254	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	30.635	0.30635	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.578	0.02578	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	5.156	0.05156	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 300 < S <= 450 MM2	2101209 ELCW01BDUA 02 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.877	0.00877	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.508	0.03508	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.74	0.01740	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.435	0.00435	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.435	0.00435	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.435	0.00435	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 450 < S <= 500 MM2	2101210 ELCW01BDUA 02 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.371	0.01371	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.457	0.00457	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.457	0.00457	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.457	0.00457	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.457	0.00457	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	91.91	0.91910	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	18.382	0.18382	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	45.955	0.45955	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.868	0.03868	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.736	0.07736	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 450 < S <= 500 MM2	2101210 ELCW01BDUA 02 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.316	0.01316	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.264	0.05264	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.608	0.02608	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.652	0.00652	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.652	0.00652	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.652	0.00652	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 500 < S <= 650 MM2	2101211 ELCW01BDUA 02 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.524	0.01524	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.508	0.00508	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.508	0.00508	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.508	0.00508	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.508	0.00508	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	102.12	1.02120	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	20.424	0.20424	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	51.06	0.51060	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.298	0.04298	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	8.596	0.08596	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 500 < S <= 650 MM2	2101211 ELCW01BDUA 02 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.462	0.01462	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.848	0.05848	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.9	0.02900	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.725	0.00725	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.725	0.00725	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.725	0.00725	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 650 < S <= 800 MM2	2101212 ELCW01BDUA 02 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.893	0.01893	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.631	0.00631	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.631	0.00631	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.631	0.00631	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.631	0.00631	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	126.62	1.26620	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	25.324	0.25324	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	63.31	0.63310	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.329	0.05329	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	10.658	0.10658	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 650 < S <= 800 MM2	2101212 ELCW01BDUA 02 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.813	0.01813	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.252	0.07252	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.596	0.03596	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.899	0.00899	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.899	0.00899	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.899	0.00899	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 800 < S ≤ 1000 MM2	2101213 ELCW01BDUA 02 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.442	0.02442	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.814	0.00814	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.814	0.00814	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.814	0.00814	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.814	0.00814	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	163.38	1.63380	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	32.676	0.32676	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	81.69	0.81690	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.876	0.06876	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.752	0.13752	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 800 < S <= 1000 MM2	2101213 ELCW01BDUA 02 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.339	0.02339	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.356	0.09356	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.64	0.04640	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.16	0.01160	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.16	0.01160	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.16	0.01160	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 1000 < S < 1200 MM2	2101214 ELCW01BDUA 02 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.898	0.02898	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.966	0.00966	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.966	0.00966	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.966	0.00966	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.966	0.00966	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	194.02	1.94020	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	38.804	0.38804	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	97.01	0.97010	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.166	0.08166	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	16.332	0.16332	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV 1000 < S < 1200 MM2	2101214 ELCW01BDUA 02 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.778	0.02778	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.112	0.11112	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.512	0.05512	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.378	0.01378	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.378	0.01378	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.378	0.01378	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV S> 1200 MM2	2101215 ELCW01BDUA 02 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.922	0.02922	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.974	0.00974	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.974	0.00974	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.974	0.00974	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.974	0.00974	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	199.8	1.99800	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	39.96	0.39960	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	99.9	0.99900	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.454	0.09454	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	18.908	0.18908	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 3.3-6.6 KV S> 1200 MM2	2101215 ELCW01BDUA 02 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.217	0.03217	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.868	0.12868	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	6.38	0.06380	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.595	0.01595	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.595	0.01595	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.595	0.01595	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 16 < S <= 40 MM2	2101302 ELCW01BDUA 03 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.248	0.00248	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.124	0.00124	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.124	0.00124	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	17.922	0.17922	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.987	0.02987	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.974	0.05974	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.826	0.00826	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.652	0.01652	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 16 < S <= 40 MM2	2101302 ELCW01BDUA 03 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.34	0.01340	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.384	0.00384	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.192	0.00192	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.192	0.00192	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.192	0.00192	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 40 < S <= 64 MM2	2101303 ELCW01BDUA 03 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.302	0.00302	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.151	0.00151	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.151	0.00151	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.151	0.00151	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.151	0.00151	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	21.99	0.21990	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.665	0.03665	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.33	0.07330	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.023	0.01023	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.046	0.02046	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 40 < S <= 64 MM2	2101303 ELCW01BDUA 03 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2466	0.00247	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.644	0.01644	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.472	0.00472	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.236	0.00236	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.236	0.00236	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.236	0.00236	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 64 < S <= 100 MM2	2101304 ELCW01BDUA 03 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.384	0.00384	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.192	0.00192	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.192	0.00192	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.192	0.00192	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.192	0.00192	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	27.858	0.27858	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.643	0.04643	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.286	0.09286	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.263	0.01263	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.526	0.02526	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 64 < S <= 100 MM2	2101304 ELCW01BDUA 03 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3126	0.00313	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.084	0.02084	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.598	0.00598	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.299	0.00299	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.299	0.00299	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.299	0.00299	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 100 < S <= 140 MM2	2101305 ELCW01BDUA 03 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.666	0.00666	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.222	0.00222	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.222	0.00222	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.222	0.00222	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.222	0.00222	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	35.376	0.35376	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.422	0.04422	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.266	0.13266	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.559	0.01559	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.118	0.03118	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 100 < S <= 140 MM2	2101305 ELCW01BDUA 03 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4265	0.00427	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.559	0.02559	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.116	0.01116	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.279	0.00279	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.279	0.00279	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.279	0.00279	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 140 < S ≤ 190 MM2	2101306 ELCW01BDUA 03 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.753	0.00753	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.251	0.00251	1.06399	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.251	0.00251	1.0918	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.251	0.00251	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.251	0.00251	1.03	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	39.976	0.39976	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.997	0.04997	1.06193	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.991	0.14991	1.09901	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.8	0.01800	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.6	0.03600	1.10004	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 140 < S <= 190 MM2	2101306 ELCW01BDUA 03 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.482	0.00482	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.892	0.02892	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.26	0.01260	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.315	0.00315	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.315	0.00315	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.315	0.00315	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 190 < S <= 240 MM2	2101307 ELCW01BDUA 03 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.822	0.00822	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.274	0.00274	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.274	0.00274	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.274	0.00274	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.274	0.00274	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	43.568	0.43568	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.446	0.05446	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.338	0.16338	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.979	0.01979	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.958	0.03958	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 190 < S <= 240 MM2	2101307 ELCW01BDUA 03 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5255	0.00525	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.153	0.03153	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.376	0.01376	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.344	0.00344	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.344	0.00344	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.344	0.00344	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 240 < S <= 300 MM2	2101308 ELCW01BDUA 03 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.939	0.00939	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.313	0.00313	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.313	0.00313	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.313	0.00313	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.313	0.00313	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	50.024	0.50024	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.253	0.06253	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.759	0.18759	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.262	0.02262	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.524	0.04524	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 240 < S <= 300 MM2	2101308 ELCW01BDUA 03 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.603	0.00603	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.618	0.03618	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.576	0.01576	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.394	0.00394	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.394	0.00394	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.394	0.00394	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 300 < S <= 450 MM2	2101309 ELCW01BDUA 03 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.843	0.00843	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.281	0.00281	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.281	0.00281	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.281	0.00281	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.281	0.00281	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	64.64	0.64640	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	12.928	0.12928	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	32.32	0.32320	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.656	0.02656	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.312	0.05312	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 300 < S <= 450 MM2	2101309 ELCW01BDUA 03 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.925	0.00925	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.7	0.03700	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.836	0.01836	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.459	0.00459	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.459	0.00459	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.459	0.00459	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 450 < S <= 500 MM2	2101310 ELCW01BDUA 03 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.257	0.01257	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.419	0.00419	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.419	0.00419	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.419	0.00419	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.419	0.00419	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	96.5	0.96500	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	19.3	0.19300	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	48.25	0.48250	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.965	0.03965	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	7.93	0.07930	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 450 < S <= 500 MM2	2101310 ELCW01BDUA 03 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.382	0.01382	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.528	0.05528	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.74	0.02740	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.685	0.00685	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.685	0.00685	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.685	0.00685	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 500 < S ≤ 650 MM2	2101311 ELCW01BDUA 03 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.389	0.01389	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.463	0.00463	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.463	0.00463	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.463	0.00463	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.463	0.00463	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	106.72	1.06720	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	21.344	0.21344	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	53.36	0.53360	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.405	0.04405	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	8.81	0.08810	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 500 < S ≤ 650 MM2	2101311 ELCW01BDUA 03 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.528	0.01528	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.112	0.06112	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.032	0.03032	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.758	0.00758	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.758	0.00758	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.758	0.00758	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 650 < S <= 800 MM2	2101312 ELCW01BDUA 03 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.713	0.01713	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.571	0.00571	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.571	0.00571	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.571	0.00571	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.571	0.00571	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	131.69	1.31690	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	26.338	0.26338	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	65.845	0.65845	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.435	0.05435	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	10.87	0.10870	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 650 < S <= 800 MM2	2101312 ELCW01BDUA 03 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.885	0.01885	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.54	0.07540	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.74	0.03740	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.935	0.00935	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.935	0.00935	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.935	0.00935	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 800 < S <= 1000 MM2	2101313 ELCW01BDUA 03 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.172	0.02172	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.724	0.00724	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.724	0.00724	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.724	0.00724	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.724	0.00724	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	166.66	1.66660	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	33.332	0.33332	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	83.33	0.83330	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.944	0.06944	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.888	0.13888	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 800 < S < = 1000 MM2	2101313 ELCW01BDUA 03 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.386	0.02386	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.544	0.09544	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.732	0.04732	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.183	0.01183	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.183	0.01183	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.183	0.01183	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 1000 < S < 1200 MM2	2101314 ELCW01BDUA 03 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.553	0.02553	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.851	0.00851	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.851	0.00851	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.851	0.00851	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.851	0.00851	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	195.96	1.95960	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	39.192	0.39192	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	97.98	0.97980	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.247	0.08247	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	16.494	0.16494	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV 1000 < S < 1200 MM2	2101314 ELCW01BDUA 03 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.806	0.02806	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.224	0.11224	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.568	0.05568	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.392	0.01392	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.392	0.01392	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.392	0.01392	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV S> 1200 MM2	2101315 ELCW01BDUA 03 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.952	0.02952	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.984	0.00984	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.984	0.00984	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.984	0.00984	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.984	0.00984	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	208.8	2.08800	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	41.76	0.41760	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	104.4	1.04400	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.549	0.09549	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	19.098	0.19098	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 11-20 KV S> 1200 MM2	2101315 ELCW01BDUA 03 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.248	0.03248	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.992	0.12992	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	6.444	0.06444	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.611	0.01611	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.611	0.01611	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.611	0.01611	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 16 < S <= 40 MM2	2101402 ELCW01BDUA 04 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.246	0.00246	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.123	0.00123	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.123	0.00123	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.123	0.00123	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.123	0.00123	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	21.504	0.21504	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.584	0.03584	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.168	0.07168	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.847	0.00847	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.694	0.01694	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 16 < S <= 40 MM2	2101402 ELCW01BDUA 04 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2541	0.00254	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.694	0.01694	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.402	0.00402	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.201	0.00201	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 40 < S <= 64 MM2	2101403 ELCW01BDUA 04 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.306	0.00306	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.153	0.00153	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.153	0.00153	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.153	0.00153	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.153	0.00153	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	26.652	0.26652	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.442	0.04442	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.884	0.08884	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.06	0.01060	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.12	0.02120	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 40 < S <= 64 MM2	2101403 ELCW01BDUA 04 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.315	0.00315	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.1	0.02100	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.498	0.00498	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.249	0.00249	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.249	0.00249	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.249	0.00249	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 64 < S <= 100 MM2	2101404 ELCW01BDUA 04 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.374	0.00374	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.187	0.00187	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.187	0.00187	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.187	0.00187	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.187	0.00187	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	32.538	0.32538	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.423	0.05423	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.846	0.10846	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.273	0.01273	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.546	0.02546	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 64 < S <= 100 MM2	2101404 ELCW01BDUA 04 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3843	0.00384	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.562	0.02562	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.608	0.00608	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.304	0.00304	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.304	0.00304	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.304	0.00304	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 100 < S <= 140 MM2	2101405 ELCW01BDUA 04 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.642	0.00642	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.214	0.00214	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.214	0.00214	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.214	0.00214	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.214	0.00214	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	40.936	0.40936	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.117	0.05117	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.351	0.15351	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.57	0.01570	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.14	0.03140	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 100 < S <= 140 MM2	2101405 ELCW01BDUA 04 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.52	0.00520	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.12	0.03120	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.124	0.01124	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.281	0.00281	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.281	0.00281	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.281	0.00281	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 140 < S <= 190 MM2	2101406 ELCW01BDUA 04 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.714	0.00714	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.238	0.00238	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.238	0.00238	1.0918	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.238	0.00238	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.238	0.00238	1.03	بهای واحد

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	45.568	0.45568	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.696	0.05696	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17.088	0.17088	1.09901	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.794	0.01794	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.588	0.03588	1.10004	بهای واحد

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 140 < S <= 190 MM2	2101406 ELCW01BDUA 04 06

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.579	0.00579	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.474	0.03474	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.248	0.01248	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.312	0.00312	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.312	0.00312	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.312	0.00312	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 190 < S <= 240 MM2	2101407 ELCW01BDUA 04 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.765	0.00765	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.255	0.00255	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.255	0.00255	1.0918	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.255	0.00255	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.255	0.00255	1.03	بهای واحد

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	48.8	0.48800	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.1	0.06100	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.3	0.18300	1.09901	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.956	0.01956	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.912	0.03912	1.10004	بهای واحد

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 190 < S <= 240 MM2	2101407 ELCW01BDUA 04 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.62	0.00620	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.72	0.03720	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.34	0.01340	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.335	0.00335	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.335	0.00335	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.335	0.00335	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 240 < S <= 300 MM2	2101408 ELCW01BDUA 04 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.864	0.00864	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.288	0.00288	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.288	0.00288	1.0918	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.288	0.00288	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.288	0.00288	1.03	بهای واحد

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	55.024	0.55024	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.878	0.06878	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	20.634	0.20634	1.09901	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.214	0.02214	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.428	0.04428	1.10004	بهای واحد

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 240 < S <= 300 MM2	2101408 ELCW01BDUA 04 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.699	0.00699	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.194	0.04194	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.508	0.01508	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.377	0.00377	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.377	0.00377	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.377	0.00377	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 300 < S <= 450 MM2	2101409 ELCW01BDUA 04 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.756	0.00756	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.252	0.00252	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.252	0.00252	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.252	0.00252	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.252	0.00252	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	69.82	0.69820	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	13.964	0.13964	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	34.91	0.34910	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.575	0.02575	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	5.15	0.05150	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 300 < S <= 450 MM2	2101409 ELCW01BDUA 04 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.053	0.01053	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.212	0.04212	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.724	0.01724	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.431	0.00431	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.431	0.00431	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.431	0.00431	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 450 < S <= 500 MM2	2101410 ELCW01BDUA 04 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.119	0.01119	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.373	0.00373	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.373	0.00373	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.373	0.00373	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.373	0.00373	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	103.25	1.03250	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	20.65	0.20650	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	51.625	0.51625	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.825	0.03825	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	7.65	0.07650	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 450 < S <= 500 MM2	2101410 ELCW01BDUA 04 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.558	0.01558	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.232	0.06232	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.548	0.02548	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.637	0.00637	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.637	0.00637	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.637	0.00637	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 500 < S <= 650 MM2	2101411 ELCW01BDUA 04 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.233	0.01233	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.411	0.00411	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.411	0.00411	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.411	0.00411	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.411	0.00411	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	113.65	1.13650	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	22.73	0.22730	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	56.825	0.56825	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.237	0.04237	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	8.474	0.08474	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 500 < S <= 650 MM2	2101411 ELCW01BDUA 04 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.715	0.01715	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.86	0.06860	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.808	0.02808	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.702	0.00702	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 650 < S < =800 MM2	2101412 ELCW01BDUA 04 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.485	0.01485	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.495	0.00495	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.495	0.00495	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.495	0.00495	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.495	0.00495	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	136.96	1.36960	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	27.392	0.27392	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	68.48	0.68480	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.168	0.05168	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	10.336	0.10336	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 650 < S <= 800 MM2	2101412 ELCW01BDUA 04 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.066	0.02066	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.264	0.08264	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.38	0.03380	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.845	0.00845	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.845	0.00845	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.845	0.00845	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 800 < S <= 1000 MM2	2101413 ELCW01BDUA 04 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.872	0.01872	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.624	0.00624	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.624	0.00624	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.624	0.00624	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.624	0.00624	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	172.49	1.72490	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	34.498	0.34498	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	86.245	0.86245	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.571	0.06571	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	13.142	0.13142	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 800 < S < = 1000 MM2	2101413 ELCW01BDUA 04 13

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.602	0.02602	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.408	0.10408	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.26	0.04260	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.065	0.01065	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.065	0.01065	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.065	0.01065	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 1000 < S < 1200 MM2	2101414 ELCW01BDUA 04 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.19	0.02190	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.73	0.00730	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.73	0.00730	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.73	0.00730	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.73	0.00730	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	201.84	2.01840	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	40.368	0.40368	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	100.92	1.00920	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.803	0.07803	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.606	0.15606	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV 1000 < S < 1200 MM2	2101414 ELCW01BDUA 04 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.044	0.03044	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.176	0.12176	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.984	0.04984	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.246	0.01246	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.246	0.01246	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.246	0.01246	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV S> 1200 MM2	2101415 ELCW01BDUA 04 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.487	0.02487	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.829	0.00829	1.06399	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.829	0.00829	1.0918	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.829	0.00829	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.829	0.00829	1.03	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	216	2.16000	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	43.2	0.43200	1.06193	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	108	1.08000	1.09901	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.911	0.08911	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	17.822	0.17822	1.10004	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 33 KV S> 1200 MM2	2101415 ELCW01BDUA 04 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.456	0.03456	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.824	0.13824	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.66	0.05660	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.415	0.01415	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.415	0.01415	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.415	0.01415	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 16 < S <= 40 MM2	2101502 ELCW01BDUA 05 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.296	0.00296	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.148	0.00148	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.148	0.00148	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.148	0.00148	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.148	0.00148	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	25.806	0.25806	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.301	0.04301	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.602	0.08602	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.932	0.00932	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.864	0.01864	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 16 < S <= 40 MM2	2101502 ELCW01BDUA 05 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3048	0.00305	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.032	0.02032	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.482	0.00482	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.241	0.00241	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.241	0.00241	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.241	0.00241	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 40 < S <= 64 MM2	2101503 ELCW01BDUA 05 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.37	0.00370	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.185	0.00185	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.185	0.00185	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.185	0.00185	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.185	0.00185	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	32.304	0.32304	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.384	0.05384	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.768	0.10768	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.179	0.01179	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	2.358	0.02358	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 40 < S <= 64 MM2	2101503 ELCW01BDUA 05 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3816	0.00382	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.544	0.02544	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.604	0.00604	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.302	0.00302	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.302	0.00302	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.302	0.00302	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 64 < S <= 100 MM2	2101504 ELCW01BDUA 05 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.436	0.00436	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.218	0.00218	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.218	0.00218	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.218	0.00218	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.218	0.00218	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	38.004	0.38004	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.334	0.06334	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.668	0.12668	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.377	0.01377	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.754	0.02754	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 64 < S <= 100 MM2	2101504 ELCW01BDUA 05 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4488	0.00449	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.992	0.02992	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.71	0.00710	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.355	0.00355	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.355	0.00355	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.355	0.00355	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 100 < S <= 140 MM2	2101505 ELCW01BDUA 05 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.741	0.00741	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.247	0.00247	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.247	0.00247	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.247	0.00247	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.247	0.00247	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	47.36	0.47360	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.92	0.05920	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17.76	0.17760	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.695	0.01695	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.39	0.03390	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 100 < S <= 140 MM2	2101505 ELCW01BDUA 05 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.602	0.00602	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.612	0.03612	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.3	0.01300	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.325	0.00325	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.325	0.00325	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.325	0.00325	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 140 < S <= 190 MM2	2101506 ELCW01BDUA 05 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.813	0.00813	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.271	0.00271	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.271	0.00271	1.0918	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.271	0.00271	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.271	0.00271	1.03	بهای واحد

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	51.944	0.51944	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.493	0.06493	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	19.479	0.19479	1.09901	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.921	0.01921	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.842	0.03842	1.10004	بهای واحد

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 140 < S <= 190 MM2	2101506 ELCW01BDUA 05 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.66	0.00660	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.96	0.03960	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.424	0.01424	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.356	0.00356	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.356	0.00356	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.356	0.00356	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 190 < S <= 240 MM2	2101507 ELCW01BDUA 05 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.858	0.00858	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.286	0.00286	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.286	0.00286	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.286	0.00286	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.286	0.00286	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	54.656	0.54656	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.832	0.06832	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	20.496	0.20496	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.072	0.02072	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.144	0.04144	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 190 < S <= 240 MM2	2101507 ELCW01BDUA 05 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.6945	0.00695	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.167	0.04167	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.375	0.00375	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.375	0.00375	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.375	0.00375	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 240 < S <= 300 MM2	2101508 ELCW01BDUA 05 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.948	0.00948	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.316	0.00316	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.316	0.00316	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.316	0.00316	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.316	0.00316	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	60.528	0.60528	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.566	0.07566	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	22.698	0.22698	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.324	0.02324	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.648	0.04648	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 240 < S <= 300 MM2	2101508 ELCW01BDUA 05 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.769	0.00769	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.614	0.04614	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.66	0.01660	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.415	0.00415	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.415	0.00415	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.415	0.00415	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 300 < S <= 450 MM2	2101509 ELCW01BDUA 05 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.819	0.00819	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.273	0.00273	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.273	0.00273	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.273	0.00273	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.273	0.00273	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	75.4	0.75400	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	15.08	0.15080	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	37.7	0.37700	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.677	0.02677	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.354	0.05354	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 300 < S <= 450 MM2	2101509 ELCW01BDUA 05 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.138	0.01138	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.552	0.04552	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.86	0.01860	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.465	0.00465	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.465	0.00465	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.465	0.00465	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 450 < S <= 500 MM2	2101510 ELCW01BDUA 05 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.197	0.01197	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.399	0.00399	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.399	0.00399	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.399	0.00399	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.399	0.00399	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	110.48	1.10480	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	22.096	0.22096	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	55.24	0.55240	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.959	0.03959	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.918	0.07918	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 450 < S <= 500 MM2	2101510 ELCW01BDUA 05 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.666	0.01666	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.664	0.06664	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.728	0.02728	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.682	0.00682	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.682	0.00682	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.682	0.00682	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 500 < S <= 650 MM2	2101511 ELCW01BDUA 05 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.314	0.01314	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.438	0.00438	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.438	0.00438	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.438	0.00438	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.438	0.00438	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	121.03	1.21030	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	24.206	0.24206	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	60.515	0.60515	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.374	0.04374	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	8.748	0.08748	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 500 < S <= 650 MM2	2101511 ELCW01BDUA 05 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.825	0.01825	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.3	0.07300	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.988	0.02988	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.747	0.00747	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.747	0.00747	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.747	0.00747	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 650 < S <= 800 MM2	2101512 ELCW01BDUA 05 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.545	0.01545	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.515	0.00515	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.515	0.00515	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.515	0.00515	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.515	0.00515	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	142.43	1.42430	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	28.486	0.28486	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	71.215	0.71215	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.271	0.05271	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	10.542	0.10542	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 650 < S <= 800 MM2	2101512 ELCW01BDUA 05 12

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.149	0.02149	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.596	0.08596	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.516	0.03516	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.879	0.00879	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.879	0.00879	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.879	0.00879	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 800 < S <= 1000 MM2	2101513 ELCW01BDUA 05 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.935	0.01935	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.645	0.00645	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.645	0.00645	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.645	0.00645	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.645	0.00645	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	178.52	1.78520	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	35.704	0.35704	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	89.26	0.89260	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.669	0.06669	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.338	0.13338	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 800 < S < = 1000 MM2	2101513 ELCW01BDUA 05 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.693	0.02693	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.772	0.10772	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.408	0.04408	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.102	0.01102	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.102	0.01102	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.102	0.01102	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 1000 < S < 1200 MM2	2101514 ELCW01BDUA 05 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.256	0.02256	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.752	0.00752	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.752	0.00752	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.752	0.00752	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.752	0.00752	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	207.89	2.07890	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	41.578	0.41578	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	103.945	1.03945	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.92	0.07920	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.84	0.15840	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV 1000 < S < 1200 MM2	2101514 ELCW01BDUA 05 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.135	0.03135	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.54	0.12540	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.132	0.05132	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.283	0.01283	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.283	0.01283	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.283	0.01283	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV S> 1200 MM2	2101515 ELCW01BDUA 05 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.511	0.02511	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.837	0.00837	1.06399	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.837	0.00837	1.0918	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.837	0.00837	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.837	0.00837	1.03	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	232.32	2.32320	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	46.464	0.46464	1.06193	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	116.16	1.16160	1.09901	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.92	0.08920	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	17.84	0.17840	1.10004	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - بدون زره 66 KV S> 1200 MM2	2101515 ELCW01BDUA 05 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.492	0.03492	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.968	0.13968	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.716	0.05716	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.429	0.01429	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.429	0.01429	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.429	0.01429	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2102101 ELCW01BDAR 01 01

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2102101 ELCW01BDAR 01 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.196	0.00196	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.098	0.00098	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.098	0.00098	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.098	0.00098	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.098	0.00098	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	14.256	0.14256	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.376	0.02376	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.752	0.04752	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.688	0.00688	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.376	0.01376	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2102101 ELCW01BDAR 01 01

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1599	0.00160	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.066	0.01066	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.306	0.00306	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.153	0.00153	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.153	0.00153	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.153	0.00153	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 16 < S <= 40 MM2	2102102 ELCW01BDAR 01 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.224	0.00224	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.112	0.00112	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.112	0.00112	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.112	0.00112	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.112	0.00112	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	16.296	0.16296	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.716	0.02716	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.432	0.05432	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.787	0.00787	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.574	0.01574	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 16 < S <= 40 MM2	2102102 ELCW01BDAR 01 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1827	0.00183	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.218	0.01218	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.35	0.00350	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.175	0.00175	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.175	0.00175	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.175	0.00175	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 40 < S <= 64 MM2	2102103 ELCW01BDAR 01 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.28	0.00280	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.14	0.00140	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.14	0.00140	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.14	0.00140	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.14	0.00140	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	20.364	0.20364	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.394	0.03394	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.788	0.06788	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.983	0.00983	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.966	0.01966	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 40 < S <= 64 MM2	2102103 ELCW01BDAR 01 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2286	0.00229	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.524	0.01524	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.438	0.00438	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.219	0.00219	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.219	0.00219	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.219	0.00219	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 64 < S <= 100 MM2	2102104 ELCW01BDAR 01 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.336	0.00336	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.168	0.00168	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.168	0.00168	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.168	0.00168	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.168	0.00168	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	24.438	0.24438	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.073	0.04073	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.146	0.08146	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.18	0.01180	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.36	0.02360	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 64 < S <= 100 MM2	2102104 ELCW01BDAR 01 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2739	0.00274	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.826	0.01826	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.524	0.00524	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.262	0.00262	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.262	0.00262	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.262	0.00262	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 100 < S <= 140 MM2	2102105 ELCW01BDAR 01 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.588	0.00588	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.196	0.00196	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.196	0.00196	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.196	0.00196	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.196	0.00196	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	31.168	0.31168	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.896	0.03896	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.688	0.11688	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.457	0.01457	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	2.914	0.02914	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 100 < S <= 140 MM2	2102105 ELCW01BDAR 01 05

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.256	0.02256	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.984	0.00984	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.246	0.00246	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.246	0.00246	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.246	0.00246	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 140 < S <= 190 MM2	2102106 ELCW01BDAR 01 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.696	0.00696	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.232	0.00232	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.232	0.00232	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.232	0.00232	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.232	0.00232	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	37.016	0.37016	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.627	0.04627	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.881	0.13881	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.73	0.01730	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.46	0.03460	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 140 < S <= 190 MM2	2102106 ELCW01BDAR 01 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4465	0.00447	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.679	0.02679	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.168	0.01168	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.292	0.00292	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.292	0.00292	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.292	0.00292	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 190 < S <= 240 MM2	2102107 ELCW01BDAR 01 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.771	0.00771	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.257	0.00257	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.257	0.00257	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.257	0.00257	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.257	0.00257	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	40.904	0.40904	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.113	0.05113	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.339	0.15339	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.912	0.01912	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.824	0.03824	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 190 < S <= 240 MM2	2102107 ELCW01BDAR 01 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4935	0.00494	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.961	0.02961	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.288	0.01288	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.322	0.00322	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.322	0.00322	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.322	0.00322	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 240 < S <= 300 MM2	2102108 ELCW01BDAR 01 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.879	0.00879	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.293	0.00293	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.293	0.00293	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.293	0.00293	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.293	0.00293	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	46.752	0.46752	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.844	0.05844	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17.532	0.17532	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.185	0.02185	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.37	0.04370	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 240 < S <= 300 MM2	2102108 ELCW01BDAR 01 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.564	0.00564	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.384	0.03384	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.476	0.01476	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.369	0.00369	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 300 < S <= 450 MM2	2102109 ELCW01BDAR 01 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.798	0.00798	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.266	0.00266	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.266	0.00266	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.266	0.00266	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.266	0.00266	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	61.27	0.61270	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	12.254	0.12254	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	30.635	0.30635	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.578	0.02578	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.156	0.05156	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 300 < S <= 450 MM2	2102109 ELCW01BDAR 01 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.877	0.00877	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.508	0.03508	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.74	0.01740	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.435	0.00435	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.435	0.00435	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.435	0.00435	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 450 < S <= 500 MM2	2102110 ELCW01BDAR 01 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.194	0.01194	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.398	0.00398	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.398	0.00398	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.398	0.00398	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.398	0.00398	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	91.91	0.91910	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	18.382	0.18382	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	45.955	0.45955	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.868	0.03868	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.736	0.07736	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 450 < S <= 500 MM2	2102110 ELCW01BDAR 01 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.316	0.01316	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.264	0.05264	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.608	0.02608	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.652	0.00652	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.652	0.00652	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.652	0.00652	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 500 < S <= 650 MM2	2102111 ELCW01BDAR 01 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.329	0.01329	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.443	0.00443	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.443	0.00443	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.443	0.00443	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.443	0.00443	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	102.12	1.02120	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	20.424	0.20424	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	51.06	0.51060	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.298	0.04298	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	8.596	0.08596	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 500 < S <= 650 MM2	2102111 ELCW01BDAR 01 11

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.462	0.01462	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.848	0.05848	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.9	0.02900	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.725	0.00725	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.725	0.00725	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.725	0.00725	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 650 < S <= 800 MM2	2102112 ELCW01BDAR 01 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.65	0.01650	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.55	0.00550	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.55	0.00550	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.55	0.00550	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.55	0.00550	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	126.62	1.26620	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	25.324	0.25324	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	63.31	0.63310	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.329	0.05329	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	10.658	0.10658	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 650 < S <= 800 MM2	2102112 ELCW01BDAR 01 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.813	0.01813	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.252	0.07252	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.596	0.03596	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.899	0.00899	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.899	0.00899	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.899	0.00899	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 800 < S ≤ 1000 MM2	2102113 ELCW01BDAR 01 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.127	0.02127	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.709	0.00709	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.709	0.00709	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.709	0.00709	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.709	0.00709	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	163.38	1.63380	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	32.676	0.32676	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	81.69	0.81690	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.876	0.06876	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.752	0.13752	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 800 < S <= 1000 MM2	2102113 ELCW01BDAR 01 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.339	0.02339	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.356	0.09356	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.64	0.04640	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.16	0.01160	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.16	0.01160	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.16	0.01160	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 1000 < S < 1200 MM2	2102114 ELCW01BDAR 01 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.526	0.02526	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.842	0.00842	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.842	0.00842	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.842	0.00842	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.842	0.00842	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	194.02	1.94020	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	38.804	0.38804	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	97.01	0.97010	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.166	0.08166	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	16.332	0.16332	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV 1000 < S < 1200 MM2	2102114 ELCW01BDAR 01 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.778	0.02778	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.112	0.11112	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.512	0.05512	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.378	0.01378	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.378	0.01378	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.378	0.01378	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV S> 1200 MM2	2102115 ELCW01BDAR 01 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.922	0.02922	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.974	0.00974	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.974	0.00974	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.974	0.00974	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.974	0.00974	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	199.97	1.99970	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	39.994	0.39994	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	99.985	0.99985	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.454	0.09454	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	18.908	0.18908	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار UP TO 1.0 KV S> 1200 MM2	2102115 ELCW01BDAR 01 15

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.217	0.03217	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.868	0.12868	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	6.38	0.06380	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.595	0.01595	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.595	0.01595	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.595	0.01595	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV S <=16 MM2	2102201 ELCW01BDAR 02 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.204	0.00204	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.102	0.00102	1.06399	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.102	0.00102	1.0918	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.102	0.00102	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.102	0.00102	1.03	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	14.826	0.14826	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.471	0.02471	1.06193	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.942	0.04942	1.09901	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.404	0.01404	1.10004	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV S <=16 MM2	2102201 ELCW01BDAR 02 01

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1662	0.00166	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.108	0.01108	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.318	0.00318	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.159	0.00159	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.159	0.00159	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.159	0.00159	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 16 < S <= 40 MM2	2102202 ELCW01BDAR 02 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.232	0.00232	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.116	0.00116	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.116	0.00116	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.116	0.00116	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.116	0.00116	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	16.86	0.16860	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.81	0.02810	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.62	0.05620	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.8	0.00800	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.6	0.01600	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 16 < S <= 40 MM2	2102202 ELCW01BDAR 02 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1893	0.00189	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.262	0.01262	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.362	0.00362	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.181	0.00181	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.181	0.00181	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.181	0.00181	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 40 < S <= 64 MM2	2102203 ELCW01BDAR 02 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.288	0.00288	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.144	0.00144	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.144	0.00144	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.144	0.00144	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.144	0.00144	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	20.874	0.20874	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.479	0.03479	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.958	0.06958	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.996	0.00996	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	1.992	0.01992	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 40 < S <= 64 MM2	2102203 ELCW01BDAR 02 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2343	0.00234	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.562	0.01562	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.448	0.00448	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.224	0.00224	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.224	0.00224	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.224	0.00224	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 64 < S <= 100 MM2	2102204 ELCW01BDAR 02 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.344	0.00344	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.172	0.00172	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.172	0.00172	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.172	0.00172	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.172	0.00172	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	24.924	0.24924	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.154	0.04154	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.308	0.08308	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.192	0.01192	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.384	0.02384	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 64 < S <= 100 MM2	2102204 ELCW01BDAR 02 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2796	0.00280	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.864	0.01864	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.536	0.00536	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.268	0.00268	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 100 < S <= 140 MM2	2102205 ELCW01BDAR 02 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.615	0.00615	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	32.728	0.32728	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.091	0.04091	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.273	0.12273	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.493	0.01493	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.986	0.02986	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 100 < S <= 140 MM2	2102205 ELCW01BDAR 02 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.395	0.00395	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.37	0.02370	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.032	0.01032	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 140 < S <= 190 MM2	2102206 ELCW01BDAR 02 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.726	0.00726	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.242	0.00242	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.242	0.00242	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.242	0.00242	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.242	0.00242	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	38.68	0.38680	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.835	0.04835	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.505	0.14505	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.769	0.01769	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.538	0.03538	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 140 < S <= 190 MM2	2102206 ELCW01BDAR 02 06

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4665	0.00467	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.799	0.02799	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.22	0.01220	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.305	0.00305	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.305	0.00305	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.305	0.00305	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 190 < S <= 240 MM2	2102207 ELCW01BDAR 02 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.795	0.00795	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.265	0.00265	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.265	0.00265	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.265	0.00265	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.265	0.00265	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	42.224	0.42224	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.278	0.05278	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.834	0.15834	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.941	0.01941	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.882	0.03882	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 190 < S <= 240 MM2	2102207 ELCW01BDAR 02 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.509	0.00509	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.054	0.03054	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.328	0.01328	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.332	0.00332	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.332	0.00332	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.332	0.00332	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 240 < S <= 300 MM2	2102208 ELCW01BDAR 02 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.9	0.00900	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.3	0.00300	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.3	0.00300	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.3	0.00300	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.3	0.00300	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	47.824	0.47824	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.978	0.05978	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17.934	0.17934	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.214	0.02214	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	4.428	0.04428	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 240 < S <= 300 MM2	2102208 ELCW01BDAR 02 08

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.577	0.00577	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.462	0.03462	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.508	0.01508	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.377	0.00377	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.377	0.00377	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.377	0.00377	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 300 < S <= 450 MM2	2102209 ELCW01BDAR 02 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.822	0.00822	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.274	0.00274	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.274	0.00274	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.274	0.00274	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.274	0.00274	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	62.99	0.62990	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	12.598	0.12598	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	31.495	0.31495	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.615	0.02615	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.23	0.05230	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 300 < S <= 450 MM2	2102209 ELCW01BDAR 02 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.902	0.00902	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.608	0.03608	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.788	0.01788	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.447	0.00447	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.447	0.00447	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.447	0.00447	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 450 < S <= 500 MM2	2102210 ELCW01BDAR 02 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.23	0.01230	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.41	0.00410	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.41	0.00410	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.41	0.00410	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.41	0.00410	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	94.48	0.94480	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	18.896	0.18896	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	47.24	0.47240	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.922	0.03922	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.844	0.07844	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 450 < S <= 500 MM2	2102210 ELCW01BDAR 02 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.353	0.01353	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.412	0.05412	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.68	0.02680	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.67	0.00670	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.67	0.00670	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.67	0.00670	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 500 < S <= 650 MM2	2102211 ELCW01BDAR 02 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.362	0.01362	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.454	0.00454	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.454	0.00454	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.454	0.00454	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.454	0.00454	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	104.46	1.04460	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	20.892	0.20892	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	52.23	0.52230	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.349	0.04349	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	8.698	0.08698	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 500 < S <= 650 MM2	2102211 ELCW01BDAR 02 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.495	0.01495	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.98	0.05980	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.968	0.02968	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.742	0.00742	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.742	0.00742	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.742	0.00742	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 650 < S <= 800 MM2	2102212 ELCW01BDAR 02 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.698	0.01698	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.566	0.00566	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.566	0.00566	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.566	0.00566	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.566	0.00566	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	130.42	1.30420	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	26.084	0.26084	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	65.21	0.65210	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.409	0.05409	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	10.818	0.10818	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 650 < S <= 800 MM2	2102212 ELCW01BDAR 02 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.867	0.01867	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.468	0.07468	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.704	0.03704	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.926	0.00926	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.926	0.00926	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.926	0.00926	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 800 < S <= 1000 MM2	2102213 ELCW01BDAR 02 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.19	0.02190	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.73	0.00730	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.73	0.00730	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.73	0.00730	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.73	0.00730	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	168.29	1.68290	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	33.658	0.33658	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	84.145	0.84145	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.98	0.06980	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.96	0.13960	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 800 < S < = 1000 MM2	2102213 ELCW01BDAR 02 13

فعالیت ARRANGING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.409	0.02409	1.06193	بهای کل
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.636	0.09636	1.09901	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.78	0.04780	1.11961	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.195	0.01195	1.0918	
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.195	0.01195	1.06193	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.195	0.01195	1.03	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 1000 < S < 1200 MM2	2102214 ELCW01BDAR 02 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.628	0.02628	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.876	0.00876	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.876	0.00876	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.876	0.00876	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.876	0.00876	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	201.78	2.01780	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	40.356	0.40356	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	100.89	1.00890	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.328	0.08328	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	16.656	0.16656	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV 1000 < S < 1200 MM2	2102214 ELCW01BDAR 02 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.888	0.02888	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.552	0.11552	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.732	0.05732	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.433	0.01433	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.433	0.01433	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.433	0.01433	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV S> 1200 MM2	2102215 ELCW01BDAR 02 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.042	0.03042	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1.014	0.01014	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.014	0.01014	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.014	0.01014	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.014	0.01014	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	205.86	2.05860	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	41.172	0.41172	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	102.93	1.02930	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.644	0.09644	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	19.288	0.19288	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 3.3-6.6 KV S> 1200 MM2	2102215 ELCW01BDAR 02 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.345	0.03345	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.38	0.13380	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	6.632	0.06632	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.658	0.01658	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.658	0.01658	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.658	0.01658	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 16 < S <= 40 MM2	2102302 ELCW01BDAR 03 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.296	0.00296	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.148	0.00148	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.148	0.00148	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.148	0.00148	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.148	0.00148	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	21.504	0.21504	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.584	0.03584	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.168	0.07168	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.909	0.00909	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.818	0.01818	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 16 < S <= 40 MM2	2102302 ELCW01BDAR 03 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2412	0.00241	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.608	0.01608	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.462	0.00462	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.231	0.00231	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.231	0.00231	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.231	0.00231	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 40 < S <= 64 MM2	2102303 ELCW01BDAR 03 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.368	0.00368	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.184	0.00184	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.184	0.00184	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	26.652	0.26652	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.442	0.04442	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.884	0.08884	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.138	0.01138	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.276	0.02276	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 40 < S <= 64 MM2	2102303 ELCW01BDAR 03 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2991	0.00299	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.994	0.01994	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.572	0.00572	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.286	0.00286	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.286	0.00286	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.286	0.00286	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 64 < S <= 100 MM2	2102304 ELCW01BDAR 03 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.448	0.00448	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.224	0.00224	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.224	0.00224	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.224	0.00224	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.224	0.00224	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	32.538	0.32538	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.423	0.05423	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.846	0.10846	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.365	0.01365	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.73	0.02730	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 64 < S <= 100 MM2	2102304 ELCW01BDAR 03 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3648	0.00365	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.432	0.02432	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.7	0.00700	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.35	0.00350	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.35	0.00350	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.35	0.00350	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 100 < S <= 140 MM2	2102305 ELCW01BDAR 03 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.771	0.00771	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.257	0.00257	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.257	0.00257	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.257	0.00257	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.257	0.00257	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	40.936	0.40936	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.117	0.05117	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.351	0.15351	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.684	0.01684	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.368	0.03368	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 100 < S <= 140 MM2	2102305 ELCW01BDAR 03 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4935	0.00494	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.961	0.02961	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.292	0.01292	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.323	0.00323	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.323	0.00323	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.323	0.00323	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 140 < S ≤ 190 MM2	2102306 ELCW01BDAR 03 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.858	0.00858	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.286	0.00286	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.286	0.00286	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.286	0.00286	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.286	0.00286	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	45.568	0.45568	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.696	0.05696	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17.088	0.17088	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.925	0.01925	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.85	0.03850	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 140 < S <= 190 MM2	2102306 ELCW01BDAR 03 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5495	0.00550	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.297	0.03297	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.436	0.01436	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.359	0.00359	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.359	0.00359	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.359	0.00359	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 190 < S <= 240 MM2	2102307 ELCW01BDAR 03 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.918	0.00918	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.306	0.00306	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.306	0.00306	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.306	0.00306	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.306	0.00306	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	48.8	0.48800	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.1	0.06100	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.3	0.18300	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.098	0.02098	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.196	0.04196	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 190 < S <= 240 MM2	2102307 ELCW01BDAR 03 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5885	0.00589	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.531	0.03531	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.54	0.01540	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.385	0.00385	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.385	0.00385	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.385	0.00385	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 240 < S <= 300 MM2	2102308 ELCW01BDAR 03 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.038	0.01038	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.346	0.00346	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.346	0.00346	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.346	0.00346	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.346	0.00346	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	55.024	0.55024	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.878	0.06878	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	20.634	0.20634	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.375	0.02375	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	4.75	0.04750	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 240 < S <= 300 MM2	2102308 ELCW01BDAR 03 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.6635	0.00664	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.981	0.03981	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.736	0.01736	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.434	0.00434	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.434	0.00434	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.434	0.00434	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 300 < S <= 450 MM2	2102309 ELCW01BDAR 03 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.906	0.00906	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.302	0.00302	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.302	0.00302	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.302	0.00302	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.302	0.00302	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	69.82	0.69820	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	13.964	0.13964	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	34.91	0.34910	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.762	0.02762	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.524	0.05524	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 300 < S <= 450 MM2	2102309 ELCW01BDAR 03 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.999	0.00999	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.996	0.03996	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.984	0.01984	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.496	0.00496	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.496	0.00496	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.496	0.00496	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 450 < S <= 500 MM2	2102310 ELCW01BDAR 03 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.344	0.01344	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.448	0.00448	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.448	0.00448	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.448	0.00448	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.448	0.00448	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	103.25	1.03250	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	20.65	0.20650	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	51.625	0.51625	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.103	0.04103	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	8.206	0.08206	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 450 < S <= 500 MM2	2102310 ELCW01BDAR 03 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.478	0.01478	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.912	0.05912	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.932	0.02932	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.733	0.00733	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.733	0.00733	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.733	0.00733	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 500 < S <= 650 MM2	2102311 ELCW01BDAR 03 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.479	0.01479	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.493	0.00493	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.493	0.00493	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.493	0.00493	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.493	0.00493	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	113.65	1.13650	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	22.73	0.22730	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	56.825	0.56825	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.545	0.04545	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	9.09	0.09090	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 500 < S ≤ 650 MM2	2102311 ELCW01BDAR 03 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.627	0.01627	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.508	0.06508	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.228	0.03228	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.807	0.00807	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.807	0.00807	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.807	0.00807	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 650 < S <= 800 MM2	2102312 ELCW01BDAR 03 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.782	0.01782	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.594	0.00594	1.06399	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.594	0.00594	1.0918	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.594	0.00594	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.594	0.00594	1.03	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	136.96	1.36960	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	27.392	0.27392	1.06193	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	68.48	0.68480	1.09901	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.544	0.05544	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	11.088	0.11088	1.10004	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 650 < S <= 800 MM2	2102312 ELCW01BDAR 03 12

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.961	0.01961	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.844	0.07844	1.09901		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.888	0.03888	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.972	0.00972	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.972	0.00972	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.972	0.00972	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 800 < S <= 1000 MM2	2102313 ELCW01BDAR 03 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.247	0.02247	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.749	0.00749	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.749	0.00749	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.749	0.00749	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.749	0.00749	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	172.49	1.72490	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	34.498	0.34498	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	86.245	0.86245	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.049	0.07049	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	14.098	0.14098	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 800 < S < = 1000 MM2	2102313 ELCW01BDAR 03 13

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.47	0.02470	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.88	0.09880	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.9	0.04900	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.225	0.01225	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.225	0.01225	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.225	0.01225	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 1000 < S < 1200 MM2	2102314 ELCW01BDAR 03 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.628	0.02628	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.876	0.00876	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.876	0.00876	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.876	0.00876	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.876	0.00876	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	201.84	2.01840	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	40.368	0.40368	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	100.92	1.00920	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.371	0.08371	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	16.742	0.16742	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV 1000 < S < 1200 MM2	2102314 ELCW01BDAR 03 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.89	0.02890	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.56	0.11560	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.732	0.05732	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.433	0.01433	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.433	0.01433	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.433	0.01433	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV S> 1200 MM2	2102315 ELCW01BDAR 03 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.985	0.02985	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.995	0.00995	1.06399	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.995	0.00995	1.0918	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.995	0.00995	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.995	0.00995	1.03	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	210	2.10000	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	42	0.42000	1.06193	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	105	1.05000	1.09901	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.559	0.09559	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	19.118	0.19118	1.10004	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 11-20 KV S> 1200 MM2	2102315 ELCW01BDAR 03 15

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.28	0.03280	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.12	0.13120	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	6.508	0.06508	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.627	0.01627	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.627	0.01627	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.627	0.01627	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 40 < S <= 64 MM2	2102403 ELCW01BDAR 04 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.362	0.00362	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.181	0.00181	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.181	0.00181	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.181	0.00181	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.181	0.00181	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	31.584	0.31584	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.264	0.05264	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.528	0.10528	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.155	0.01155	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.31	0.02310	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 40 < S <= 64 MM2	2102403 ELCW01BDAR 04 03

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3732	0.00373	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.488	0.02488	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردف	کد عامل	نبروئ انسانئ	واحد	مقفاس	مقدار	مقدار مقفاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي كل
13	14010102	كارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.59	0.00590	1.11961		
14	18010301	رئگر	نفر/ساعت	100	0.295	0.00295	1.0918		
15	18090601	استادكار برق صنعتئ	نفر/ساعت	100	0.295	0.00295	1.06193		
				جمع نبروئ انسانئ					
				جمع					

اکپ									
ردف	کد عامل	ماشئن آلات	واحد	مقفاس	مقدار	مقدار مقفاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي كل
16	24010104	جرقفل كفئ ۵ تن با كامئون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.295	0.00295	1.03		
				جمع ماشئن آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 64 < S <= 100 MM2	2102404 ELCW01BDAR 04 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.432	0.00432	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.216	0.00216	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.216	0.00216	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.216	0.00216	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.216	0.00216	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	37.578	0.37578	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.263	0.06263	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.526	0.12526	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.368	0.01368	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.736	0.02736	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 64 < S <= 100 MM2	2102404 ELCW01BDAR 04 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.444	0.00444	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.96	0.02960	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.351	0.00351	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.351	0.00351	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.351	0.00351	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 100 < S <= 140 MM2	2102405 ELCW01BDAR 04 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.738	0.00738	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.246	0.00246	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.246	0.00246	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.246	0.00246	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.246	0.00246	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	47.072	0.47072	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.884	0.05884	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17.652	0.17652	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.687	0.01687	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.374	0.03374	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 100 < S <= 140 MM2	2102405 ELCW01BDAR 04 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5985	0.00599	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.591	0.03591	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.292	0.01292	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.323	0.00323	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.323	0.00323	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.323	0.00323	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 140 < S <= 190 MM2	2102406 ELCW01BDAR 04 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.807	0.00807	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.269	0.00269	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.269	0.00269	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.269	0.00269	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.269	0.00269	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	51.496	0.51496	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.437	0.06437	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	19.311	0.19311	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.911	0.01911	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.822	0.03822	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 140 < S <= 190 MM2	2102406 ELCW01BDAR 04 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.6545	0.00655	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.927	0.03927	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.412	0.01412	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.353	0.00353	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.353	0.00353	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.353	0.00353	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 190 < S <= 240 MM2	2102407 ELCW01BDAR 04 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.861	0.00861	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.287	0.00287	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.287	0.00287	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.287	0.00287	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.287	0.00287	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	54.896	0.54896	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.862	0.06862	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	20.586	0.20586	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.072	0.02072	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.144	0.04144	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 190 < S <= 240 MM2	2102407 ELCW01BDAR 04 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.6975	0.00698	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.185	0.04185	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.504	0.01504	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.376	0.00376	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 240 < S <= 300 MM2	2102408 ELCW01BDAR 04 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.957	0.00957	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.319	0.00319	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.319	0.00319	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.319	0.00319	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.319	0.00319	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	61.088	0.61088	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.636	0.07636	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	22.908	0.22908	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.335	0.02335	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.67	0.04670	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 240 < S <= 300 MM2	2102408 ELCW01BDAR 04 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.776	0.00776	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.656	0.04656	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.676	0.01676	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.419	0.00419	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.419	0.00419	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.419	0.00419	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 300 < S <= 450 MM2	2102409 ELCW01BDAR 04 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.837	0.00837	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.279	0.00279	1.06399	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.279	0.00279	1.0918	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.279	0.00279	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.279	0.00279	1.03	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	77.14	0.77140	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	15.428	0.15428	1.06193	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	38.57	0.38570	1.09901	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.717	0.02717	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.434	0.05434	1.10004	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 300 < S <= 450 MM2	2102409 ELCW01BDAR 04 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.163	0.01163	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.652	0.04652	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.904	0.01904	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.476	0.00476	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.476	0.00476	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.476	0.00476	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 450 < S <= 500 MM2	2102410 ELCW01BDAR 04 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.209	0.01209	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.403	0.00403	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.403	0.00403	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.403	0.00403	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.403	0.00403	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	111.52	1.11520	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	22.304	0.22304	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	55.76	0.55760	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.978	0.03978	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.956	0.07956	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 450 < S <= 500 MM2	2102410 ELCW01BDAR 04 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.682	0.01682	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.728	0.06728	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.752	0.02752	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.688	0.00688	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.688	0.00688	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.688	0.00688	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 500 < S < = 650 MM2	2102411 ELCW01BDAR 04 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.32	0.01320	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.44	0.00440	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.44	0.00440	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.44	0.00440	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.44	0.00440	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	121.82	1.21820	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	24.364	0.24364	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	60.91	0.60910	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.386	0.04386	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	8.772	0.08772	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 500 < S <= 650 MM2	2102411 ELCW01BDAR 04 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.837	0.01837	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.348	0.07348	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.008	0.03008	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.752	0.00752	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.752	0.00752	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.752	0.00752	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 650 < S <= 800 MM2	2102412 ELCW01BDAR 04 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.575	0.01575	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.525	0.00525	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.525	0.00525	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.525	0.00525	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.525	0.00525	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	145.18	1.45180	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	29.036	0.29036	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	72.59	0.72590	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.323	0.05323	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	10.646	0.10646	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 650 < S < =800 MM2	2102412 ELCW01BDAR 04 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.19	0.02190	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.76	0.08760	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.584	0.03584	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.896	0.00896	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.896	0.00896	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.896	0.00896	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 800 < S <= 1000 MM2	2102413 ELCW01BDAR 04 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.947	0.01947	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.649	0.00649	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.649	0.00649	1.0918	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.649	0.00649	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.649	0.00649	1.03	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	179.39	1.79390	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	35.878	0.35878	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	89.695	0.89695	1.09901	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.702	0.06702	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.404	0.13404	1.10004	بهای واحد

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 800 < S < = 1000 MM2	2102413 ELCW01BDAR 04 13

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.706	0.02706	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.824	0.10824	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.428	0.04428	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.107	0.01107	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.107	0.01107	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.107	0.01107	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 1000 < S < 1200 MM2	2102414 ELCW01BDAR 04 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.256	0.02256	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.752	0.00752	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.752	0.00752	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.752	0.00752	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.752	0.00752	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	207.89	2.07890	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	41.578	0.41578	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	103.945	1.03945	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.92	0.07920	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.84	0.15840	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV 1000 < S < 1200 MM2	2102414 ELCW01BDAR 04 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.135	0.03135	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.54	0.12540	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.132	0.05132	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.283	0.01283	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.283	0.01283	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.283	0.01283	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV S> 1200 MM2	2102415 ELCW01BDAR 04 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.511	0.02511	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.837	0.00837	1.06399	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.837	0.00837	1.0918	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.837	0.00837	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.837	0.00837	1.03	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	218.4	2.18400	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	43.68	0.43680	1.06193	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	109.2	1.09200	1.09901	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.955	0.08955	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	17.91	0.17910	1.10004	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 33 KV S> 1200 MM2	2102415 ELCW01BDAR 04 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.492	0.03492	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.968	0.13968	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.716	0.05716	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.429	0.01429	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.429	0.01429	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.429	0.01429	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 40 < S <= 64 MM2	2102503 ELCW01BDAR 05 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.43	0.00430	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.215	0.00215	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.215	0.00215	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.215	0.00215	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.215	0.00215	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	37.428	0.37428	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.238	0.06238	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.476	0.12476	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.26	0.01260	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.52	0.02520	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 40 < S <= 64 MM2	2102503 ELCW01BDAR 05 03

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4422	0.00442	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.948	0.02948	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.698	0.00698	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.349	0.00349	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.349	0.00349	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.349	0.00349	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 64 < S <= 100 MM2	2102504 ELCW01BDAR 05 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.498	0.00498	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.249	0.00249	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.249	0.00249	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.249	0.00249	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.249	0.00249	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	43.404	0.43404	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.234	0.07234	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.468	0.14468	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.472	0.01472	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.944	0.02944	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 64 < S <= 100 MM2	2102504 ELCW01BDAR 05 04

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5127	0.00513	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.418	0.03418	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.81	0.00810	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.405	0.00405	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.405	0.00405	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.405	0.00405	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 100 < S <= 140 MM2	2102505 ELCW01BDAR 05 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.849	0.00849	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.283	0.00283	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.283	0.00283	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.283	0.00283	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.283	0.00283	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	54.136	0.54136	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.767	0.06767	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	20.301	0.20301	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.814	0.01814	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.628	0.03628	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 100 < S <= 140 MM2	2102505 ELCW01BDAR 05 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.688	0.00688	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.128	0.04128	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.484	0.01484	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.371	0.00371	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.371	0.00371	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.371	0.00371	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 140 < S <= 190 MM2	2102506 ELCW01BDAR 05 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.912	0.00912	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.304	0.00304	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.304	0.00304	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.304	0.00304	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.304	0.00304	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	58.184	0.58184	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.273	0.07273	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	21.819	0.21819	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.035	0.02035	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.07	0.04070	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 140 < S <= 190 MM2	2102506 ELCW01BDAR 05 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.7395	0.00740	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.437	0.04437	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.596	0.01596	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.399	0.00399	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.399	0.00399	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.399	0.00399	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 190 < S <= 240 MM2	2102507 ELCW01BDAR 05 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.969	0.00969	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.323	0.00323	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.323	0.00323	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.323	0.00323	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.323	0.00323	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	61.76	0.61760	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.72	0.07720	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	23.16	0.23160	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.197	0.02197	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.394	0.04394	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 190 < S <= 240 MM2	2102507 ELCW01BDAR 05 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.7845	0.00785	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.707	0.04707	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.692	0.01692	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.423	0.00423	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.423	0.00423	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.423	0.00423	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 240 < S <= 300 MM2	2102508 ELCW01BDAR 05 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.062	0.01062	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.354	0.00354	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.354	0.00354	1.0918	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.354	0.00354	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.354	0.00354	1.03	بهای واحد

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	67.808	0.67808	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.476	0.08476	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	25.428	0.25428	1.09901	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.464	0.02464	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.928	0.04928	1.10004	بهای واحد

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 240 < S <= 300 MM2	2102508 ELCW01BDAR 05 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.8615	0.00862	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.169	0.05169	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.86	0.01860	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.465	0.00465	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.465	0.00465	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.465	0.00465	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 300 < S <= 450 MM2	2102509 ELCW01BDAR 05 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.924	0.00924	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.308	0.00308	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.308	0.00308	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.308	0.00308	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.308	0.00308	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	85.24	0.85240	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	17.048	0.17048	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	42.62	0.42620	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.866	0.02866	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.732	0.05732	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 300 < S <= 450 MM2	2102509 ELCW01BDAR 05 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.286	0.01286	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.144	0.05144	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.104	0.02104	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.526	0.00526	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.526	0.00526	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.526	0.00526	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 450 < S <= 500 MM2	2102510 ELCW01BDAR 05 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.305	0.01305	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.435	0.00435	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.435	0.00435	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.435	0.00435	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.435	0.00435	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	120.43	1.20430	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	24.086	0.24086	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	60.215	0.60215	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.137	0.04137	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	8.274	0.08274	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 450 < S <= 500 MM2	2102510 ELCW01BDAR 05 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.816	0.01816	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.264	0.07264	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.972	0.02972	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.743	0.00743	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.743	0.00743	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.743	0.00743	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 500 < S <= 650 MM2	2102511 ELCW01BDAR 05 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.416	0.01416	1.11961	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.472	0.00472	1.06399	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.472	0.00472	1.0918	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.472	0.00472	1.03	
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.472	0.00472	1.03	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	130.6	1.30600	1.11961	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	26.12	0.26120	1.06193	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	65.3	0.65300	1.09901	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.54	0.04540	1.06193	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.08	0.09080	1.10004	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 500 < S <= 650 MM2	2102511 ELCW01BDAR 05 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.969	0.01969	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.876	0.07876	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.224	0.03224	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.806	0.00806	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.806	0.00806	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.806	0.00806	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 650 < S < =800 MM2	2102512 ELCW01BDAR 05 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.668	0.01668	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.556	0.00556	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.556	0.00556	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.556	0.00556	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.556	0.00556	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	153.89	1.53890	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	30.778	0.30778	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	76.945	0.76945	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.484	0.05484	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	10.968	0.10968	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 650 < S <= 800 MM2	2102512 ELCW01BDAR 05 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.321	0.02321	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.284	0.09284	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.8	0.03800	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.95	0.00950	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.95	0.00950	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.95	0.00950	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 800 < S <= 1000 MM2	2102513 ELCW01BDAR 05 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.025	0.02025	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.675	0.00675	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.675	0.00675	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.675	0.00675	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.675	0.00675	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	186.56	1.86560	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	37.312	0.37312	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	93.28	0.93280	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.837	0.06837	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.674	0.13674	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 800 < S < = 1000 MM2	2102513 ELCW01BDAR 05 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.814	0.02814	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.256	0.11256	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.608	0.04608	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.152	0.01152	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.152	0.01152	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.152	0.01152	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 1000 < S < 1200 MM2	2102514 ELCW01BDAR 05 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.322	0.02322	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.774	0.00774	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.774	0.00774	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.774	0.00774	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.774	0.00774	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	214.13	2.14130	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	42.826	0.42826	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	107.065	1.07065	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.039	0.08039	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	16.078	0.16078	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV 1000 < S < 1200 MM2	2102514 ELCW01BDAR 05 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.23	0.03230	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.92	0.12920	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.288	0.05288	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.322	0.01322	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.322	0.01322	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.322	0.01322	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV S> 1200 MM2	2102515 ELCW01BDAR 05 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.535	0.02535	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.845	0.00845	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.845	0.00845	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.845	0.00845	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.845	0.00845	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	235.8	2.35800	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	47.16	0.47160	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	117.9	1.17900	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9	0.09000	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	18	0.18000	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار 66 KV S> 1200 MM2	2102515 ELCW01BDAR 05 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.526	0.03526	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.104	0.14104	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.772	0.05772	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.443	0.01443	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.443	0.01443	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.443	0.01443	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2103101 ELCW01BDAL 01 01

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2103101 ELCW01BDAL 01 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.218	0.00218	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.109	0.00109	1.06399	بهای کل
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.109	0.00109	1.0918	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.109	0.00109	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.109	0.00109	1.03	بهای کل

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	15.828	0.15828	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.638	0.02638	1.06193	بهای کل
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.276	0.05276	1.09901	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.765	0.00765	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	1.53	0.01530	1.10004	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2103101 ELCW01BDAL 01 01

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1773	0.00177	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.182	0.01182	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.34	0.00340	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.17	0.00170	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.17	0.00170	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.17	0.00170	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 16 < S <= 40 MM2	2103102 ELCW01BDAL 01 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.25	0.00250	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	18.078	0.18078	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.013	0.03013	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.026	0.06026	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.873	0.00873	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.746	0.01746	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 16 < S <= 40 MM2	2103102 ELCW01BDAL 01 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2025	0.00203	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.35	0.01350	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.388	0.00388	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.194	0.00194	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 40 < S <= 64 MM2	2103103 ELCW01BDAL 01 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.312	0.00312	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.156	0.00156	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.156	0.00156	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.156	0.00156	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.156	0.00156	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	22.602	0.22602	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.767	0.03767	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.534	0.07534	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.092	0.01092	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.184	0.02184	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 40 < S <= 64 MM2	2103103 ELCW01BDAL 01 03

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2532	0.00253	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.688	0.01688	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.486	0.00486	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.243	0.00243	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.243	0.00243	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.243	0.00243	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 64 < S <= 100 MM2	2103104 ELCW01BDAL 01 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.374	0.00374	1.11961	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.187	0.00187	1.06399	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.187	0.00187	1.0918	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.187	0.00187	1.03	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.187	0.00187	1.03	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	27.12	0.27120	1.11961	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.52	0.04520	1.06193	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.04	0.09040	1.09901	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.31	0.01310	1.06193	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.62	0.02620	1.10004	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 64 < S <= 100 MM2	2103104 ELCW01BDAL 01 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2553	0.00255	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.702	0.01702	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.582	0.00582	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.291	0.00291	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.291	0.00291	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.291	0.00291	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 100 < S <= 140 MM2	2103105 ELCW01BDAL 01 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.651	0.00651	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.217	0.00217	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.217	0.00217	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.217	0.00217	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.217	0.00217	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	34.6	0.34600	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.325	0.04325	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.975	0.12975	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.617	0.01617	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.234	0.03234	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 100 < S <= 140 MM2	2103105 ELCW01BDAL 01 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.46	0.00460	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.76	0.02760	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.092	0.01092	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.273	0.00273	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.273	0.00273	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.273	0.00273	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 140 < S <= 190 MM2	2103106 ELCW01BDAL 01 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.774	0.00774	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.06399	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.0918	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.03	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	41.088	0.41088	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.136	0.05136	1.06193	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.408	0.15408	1.09901	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.92	0.01920	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.84	0.03840	1.10004	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 140 < S <= 190 MM2	2103106 ELCW01BDAL 01 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4955	0.00496	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.973	0.02973	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.296	0.01296	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.324	0.00324	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.324	0.00324	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.324	0.00324	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 190 < S <= 240 MM2	2103107 ELCW01BDAL 01 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.852	0.00852	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.284	0.00284	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.284	0.00284	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.284	0.00284	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.284	0.00284	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	45.408	0.45408	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.676	0.05676	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17.028	0.17028	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.123	0.02123	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.246	0.04246	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 190 < S <= 240 MM2	2103107 ELCW01BDAL 01 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5475	0.00548	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.285	0.03285	1.09901		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.432	0.01432	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.358	0.00358	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.358	0.00358	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.358	0.00358	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 240 < S <= 300 MM2	2103108 ELCW01BDAL 01 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.975	0.00975	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.325	0.00325	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.325	0.00325	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.325	0.00325	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.325	0.00325	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	51.896	0.51896	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.487	0.06487	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	19.461	0.19461	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.426	0.02426	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.852	0.04852	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 240 < S <= 300 MM2	2103108 ELCW01BDAL 01 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.6255	0.00625	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.753	0.03753	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.636	0.01636	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.409	0.00409	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.409	0.00409	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.409	0.00409	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 300 < S <= 450 MM2	2103109 ELCW01BDAL 01 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.885	0.00885	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.295	0.00295	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.295	0.00295	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.295	0.00295	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.295	0.00295	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	68	0.68000	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	13.6	0.13600	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	34	0.34000	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.863	0.02863	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.726	0.05726	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 300 < S <= 450 MM2	2103109 ELCW01BDAL 01 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.329	0.01329	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.316	0.05316	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.932	0.01932	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.483	0.00483	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.483	0.00483	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.483	0.00483	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 450 < S <= 500 MM2	2103110 ELCW01BDAL 01 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.329	0.01329	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.443	0.00443	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.443	0.00443	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.443	0.00443	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.443	0.00443	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	102.01	1.02010	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	20.402	0.20402	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	51.005	0.51005	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.293	0.04293	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	8.586	0.08586	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 450 < S <= 500 MM2	2103110 ELCW01BDAL 01 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.46	0.01460	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.84	0.05840	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.9	0.02900	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.725	0.00725	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.725	0.00725	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.725	0.00725	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 500 < S <= 650 MM2	2103111 ELCW01BDAL 01 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.476	0.01476	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.492	0.00492	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.492	0.00492	1.0918	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.492	0.00492	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.492	0.00492	1.03	بهای واحد

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	113.35	1.13350	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	22.67	0.22670	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	56.675	0.56675	1.09901	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.771	0.04771	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.542	0.09542	1.10004	بهای واحد

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 500 < S <= 650 MM2	2103111 ELCW01BDAL 01 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.623	0.01623	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.492	0.06492	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.22	0.03220	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.805	0.00805	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.805	0.00805	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.805	0.00805	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 650 < S <= 800 MM2	2103112 ELCW01BDAL 01 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.83	0.01830	1.11961	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.61	0.00610	1.06399	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.61	0.00610	1.0918	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.61	0.00610	1.03	
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.61	0.00610	1.03	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	140.56	1.40560	1.11961	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	28.112	0.28112	1.06193	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	70.28	0.70280	1.09901	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.915	0.05915	1.06193	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.83	0.11830	1.10004	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 650 < S <= 800 MM2	2103112 ELCW01BDAL 01 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.013	0.02013	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.052	0.08052	1.09901		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.992	0.03992	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.998	0.00998	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.998	0.00998	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.998	0.00998	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 800 < S ≤ 1000 MM2	2103113 ELCW01BDAL 01 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.361	0.02361	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.787	0.00787	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.787	0.00787	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.787	0.00787	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.787	0.00787	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	181.36	1.81360	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	36.272	0.36272	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	90.68	0.90680	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.632	0.07632	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.264	0.15264	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 800 < S <= 1000 MM2	2103113 ELCW01BDAL 01 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.596	0.02596	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.384	0.10384	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.148	0.05148	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.287	0.01287	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.287	0.01287	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.287	0.01287	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 1000 < S < 1200 MM2	2103114 ELCW01BDAL 01 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.805	0.02805	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.935	0.00935	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.935	0.00935	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.935	0.00935	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.935	0.00935	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	215.36	2.15360	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	43.072	0.43072	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	107.68	1.07680	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.064	0.09064	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	18.128	0.18128	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV 1000 < S < 1200 MM2	2103114 ELCW01BDAL 01 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.083	0.03083	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.332	0.12332	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	6.112	0.06112	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.528	0.01528	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.528	0.01528	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.528	0.01528	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV S> 1200 MM2	2103115 ELCW01BDAL 01 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.246	0.03246	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1.082	0.01082	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.082	0.01082	1.0918	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.082	0.01082	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.082	0.01082	1.03	بهای واحد

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	251.8	2.51800	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	50.36	0.50360	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	125.9	1.25900	1.09901	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.495	0.10495	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	20.99	0.20990	1.10004	بهای واحد

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی UP TO 1.0 KV S> 1200 MM2	2103115 ELCW01BDAL 01 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.571	0.03571	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.284	0.14284	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	7.08	0.07080	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.77	0.01770	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.77	0.01770	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.77	0.01770	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV S <=16 MM2	2103201 ELCW01BDAL 02 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.113	0.00113	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.113	0.00113	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.113	0.00113	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.113	0.00113	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	19.74	0.19740	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.29	0.03290	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.58	0.06580	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.857	0.00857	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.714	0.01714	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV S <=16 MM2	2103201 ELCW01BDAL 02 01

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2178	0.00218	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.452	0.01452	1.09901		
	جمع نیروی انسانی								
	جمع								

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردف	کد عامل	نروى انسانى	واحد	مقاس	مقدار	مقدار مقاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.354	0.00354	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.177	0.00177	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتى	نفر/ساعت	100	0.177	0.00177	1.06193		
				جمع نروى انسانى					
				جمع					

اکپ									
ردف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقاس	مقدار	مقدار مقاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي کل
16	24010104	جرقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.177	0.00177	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

کد ردیف	شرح	واحد
2103202	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 16 < S <= 40 MM2	متر
ELCW01BDAL 02 02		

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.256	0.00256	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.128	0.00128	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.128	0.00128	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.128	0.00128	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.128	0.00128	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	22.458	0.22458	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.743	0.03743	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.486	0.07486	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.978	0.00978	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.956	0.01956	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 16 < S <= 40 MM2	2103202 ELCW01BDAL 02 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2478	0.00248	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.652	0.01652	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.402	0.00402	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.201	0.00201	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 40 < S <= 64 MM2	2103203 ELCW01BDAL 02 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.32	0.00320	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.16	0.00160	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.16	0.00160	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.16	0.00160	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.16	0.00160	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	27.804	0.27804	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.634	0.04634	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.268	0.09268	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.217	0.01217	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.434	0.02434	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 40 < S <= 64 MM2	2103203 ELCW01BDAL 02 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3066	0.00307	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.044	0.02044	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.496	0.00496	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.248	0.00248	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.248	0.00248	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.248	0.00248	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 64 < S <= 100 MM2	2103204 ELCW01BDAL 02 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.368	0.00368	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.184	0.00184	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.184	0.00184	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	32.304	0.32304	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.384	0.05384	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.768	0.10768	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.377	0.01377	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.754	0.02754	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 64 < S <= 100 MM2	2103204 ELCW01BDAL 02 04

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3528	0.00353	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.352	0.02352	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردف	کد عامل	نروى انسانى	واحد	مقاس	مقدار	مقدار مقاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.572	0.00572	1.11961		
14	18010301	رگر	نفر/ساعت	100	0.286	0.00286	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتى	نفر/ساعت	100	0.286	0.00286	1.06193		
				جمع نروى انسانى					
				جمع					

اکپ									
ردف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقاس	مقدار	مقدار مقاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي کل
16	24010104	جرقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.286	0.00286	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 100 < S <= 140 MM2	2103205 ELCW01BDAL 02 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.66	0.00660	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.22	0.00220	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.22	0.00220	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.22	0.00220	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.22	0.00220	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	42.416	0.42416	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.302	0.05302	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.906	0.15906	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.725	0.01725	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.45	0.03450	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 100 < S <= 140 MM2	2103205 ELCW01BDAL 02 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.498	0.00498	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.988	0.02988	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.104	0.01104	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.276	0.00276	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.276	0.00276	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.276	0.00276	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 140 < S <= 190 MM2	2103206 ELCW01BDAL 02 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.777	0.00777	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.259	0.00259	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.259	0.00259	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.259	0.00259	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.259	0.00259	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	50.12	0.50120	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.265	0.06265	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.795	0.18795	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.043	0.02043	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.086	0.04086	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 140 < S <= 190 MM2	2103206 ELCW01BDAL 02 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.589	0.00589	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.534	0.03534	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.308	0.01308	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.327	0.00327	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.327	0.00327	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.327	0.00327	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 190 < S <= 240 MM2	2103207 ELCW01BDAL 02 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.849	0.00849	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.283	0.00283	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.283	0.00283	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.283	0.00283	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.283	0.00283	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	54.72	0.54720	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.84	0.06840	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	20.52	0.20520	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.242	0.02242	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.484	0.04484	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 190 < S <= 240 MM2	2103207 ELCW01BDAL 02 07

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.643	0.00643	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.858	0.03858	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.428	0.01428	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.357	0.00357	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.357	0.00357	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.357	0.00357	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 240 < S <= 300 MM2	2103208 ELCW01BDAL 02 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.96	0.00960	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.32	0.00320	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.32	0.00320	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.32	0.00320	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.32	0.00320	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	61.984	0.61984	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.748	0.07748	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	23.244	0.23244	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.558	0.02558	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.116	0.05116	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 240 < S <= 300 MM2	2103208 ELCW01BDAL 02 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.728	0.00728	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.368	0.04368	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.616	0.01616	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.404	0.00404	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.404	0.00404	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.404	0.00404	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 300 < S <= 450 MM2	2103209 ELCW01BDAL 02 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.861	0.00861	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.287	0.00287	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.287	0.00287	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.287	0.00287	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.287	0.00287	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	80.12	0.80120	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	16.024	0.16024	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	40.06	0.40060	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.962	0.02962	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.924	0.05924	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 300 < S <= 450 MM2	2103209 ELCW01BDAL 02 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.116	0.01116	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.464	0.04464	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.876	0.01876	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.469	0.00469	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.469	0.00469	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.469	0.00469	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 450 < S <= 500 MM2	2103210 ELCW01BDAL 02 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.293	0.01293	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.431	0.00431	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.431	0.00431	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.431	0.00431	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.431	0.00431	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	120.17	1.20170	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	24.034	0.24034	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	60.085	0.60085	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.443	0.04443	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	8.886	0.08886	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 450 < S <= 500 MM2	2103210 ELCW01BDAL 02 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار مقیاس</u>	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.676	0.01676	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.704	0.06704	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.816	0.02816	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.704	0.00704	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.704	0.00704	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.704	0.00704	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 500 < S <= 650 MM2	2103211 ELCW01BDAL 02 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.428	0.01428	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.476	0.00476	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.476	0.00476	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.476	0.00476	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.476	0.00476	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	132.89	1.32890	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	26.578	0.26578	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	66.445	0.66445	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.927	0.04927	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.854	0.09854	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 500 < S <= 650 MM2	2103211 ELCW01BDAL 02 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.853	0.01853	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.412	0.07412	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.116	0.03116	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.779	0.00779	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.779	0.00779	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.779	0.00779	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 650 < S <= 800 MM2	2103212 ELCW01BDAL 02 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.782	0.01782	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.594	0.00594	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.594	0.00594	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.594	0.00594	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.594	0.00594	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	165.9	1.65900	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	33.18	0.33180	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	82.95	0.82950	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.128	0.06128	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	12.256	0.12256	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 650 < S <= 800 MM2	2103212 ELCW01BDAL 02 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.313	0.02313	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.252	0.09252	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.888	0.03888	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.972	0.00972	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.972	0.00972	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.972	0.00972	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 800 < S ≤ 1000 MM2	2103213 ELCW01BDAL 02 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.256	0.02256	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.752	0.00752	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.752	0.00752	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.752	0.00752	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.752	0.00752	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	208.01	2.08010	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	41.602	0.41602	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	104.005	1.04005	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.831	0.07831	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.662	0.15662	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 800 < S <= 1000 MM2	2103213 ELCW01BDAL 02 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.929	0.02929	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.716	0.11716	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.924	0.04924	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.231	0.01231	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.231	0.01231	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.231	0.01231	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 1000 < S < 1200 MM2	2103214 ELCW01BDAL 02 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.703	0.02703	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.901	0.00901	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.901	0.00901	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.901	0.00901	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.901	0.00901	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	249.4	2.49400	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	49.88	0.49880	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	124.7	1.24700	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.345	0.09345	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	18.69	0.18690	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV 1000 < S < 1200 MM2	2103214 ELCW01BDAL 02 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.512	0.03512	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.048	0.14048	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.9	0.05900	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.475	0.01475	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.475	0.01475	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.475	0.01475	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV S> 1200 MM2	2103215 ELCW01BDAL 02 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.132	0.03132	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1.044	0.01044	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.044	0.01044	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.044	0.01044	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.044	0.01044	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	266.4	2.66400	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	53.28	0.53280	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	133.2	1.33200	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.82	0.10820	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	21.64	0.21640	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 3.3-6.6 KV S> 1200 MM2	2103215 ELCW01BDAL 02 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.065	0.04065	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.26	0.16260	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	6.832	0.06832	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.708	0.01708	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.708	0.01708	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.708	0.01708	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 16 < S <= 40 MM2	2103302 ELCW01BDAL 03 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.328	0.00328	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.164	0.00164	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.164	0.00164	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.164	0.00164	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.164	0.00164	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	28.644	0.28644	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.774	0.04774	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.548	0.09548	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.059	0.01059	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.118	0.02118	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 16 < S <= 40 MM2	2103302 ELCW01BDAL 03 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3162	0.00316	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.108	0.02108	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.512	0.00512	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.256	0.00256	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.256	0.00256	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.256	0.00256	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 40 < S <= 64 MM2	2103303 ELCW01BDAL 03 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.408	0.00408	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.204	0.00204	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.204	0.00204	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.204	0.00204	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.204	0.00204	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	35.502	0.35502	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.917	0.05917	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.834	0.11834	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.327	0.01327	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.654	0.02654	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 40 < S <= 64 MM2	2103303 ELCW01BDAL 03 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3912	0.00391	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.608	0.02608	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.634	0.00634	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.317	0.00317	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.317	0.00317	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.317	0.00317	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 64 < S <= 100 MM2	2103304 ELCW01BDAL 03 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.48	0.00480	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.24	0.00240	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.24	0.00240	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.24	0.00240	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.24	0.00240	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	42.204	0.42204	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.034	0.07034	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.068	0.14068	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.577	0.01577	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.154	0.03154	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 64 < S <= 100 MM2	2103304 ELCW01BDAL 03 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4614	0.00461	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.076	0.03076	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.748	0.00748	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.374	0.00374	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.374	0.00374	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.374	0.00374	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 100 < S <= 140 MM2	2103305 ELCW01BDAL 03 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.825	0.00825	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.275	0.00275	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.275	0.00275	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.275	0.00275	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.275	0.00275	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	53.096	0.53096	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.637	0.06637	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	19.911	0.19911	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.945	0.01945	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.89	0.03890	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 100 < S <= 140 MM2	2103305 ELCW01BDAL 03 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.6235	0.00624	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.741	0.03741	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.384	0.01384	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.346	0.00346	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.346	0.00346	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.346	0.00346	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 140 < S <= 190 MM2	2103306 ELCW01BDAL 03 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.918	0.00918	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.306	0.00306	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.306	0.00306	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.306	0.00306	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.306	0.00306	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	59.12	0.59120	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.39	0.07390	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	22.17	0.22170	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.223	0.02223	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.446	0.04446	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 140 < S <= 190 MM2	2103306 ELCW01BDAL 03 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.6945	0.00695	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.167	0.04167	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.54	0.01540	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.385	0.00385	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.385	0.00385	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.385	0.00385	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 190 < S <= 240 MM2	2103307 ELCW01BDAL 03 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.984	0.00984	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.328	0.00328	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.328	0.00328	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.328	0.00328	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.328	0.00328	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	63.304	0.63304	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.913	0.07913	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	23.739	0.23739	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.423	0.02423	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.846	0.04846	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 190 < S <= 240 MM2	2103307 ELCW01BDAL 03 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.7435	0.00744	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.461	0.04461	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.648	0.01648	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.412	0.00412	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.412	0.00412	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.412	0.00412	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 240 < S <= 300 MM2	2103308 ELCW01BDAL 03 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.11	0.01110	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.37	0.00370	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.37	0.00370	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.37	0.00370	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.37	0.00370	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	71.384	0.71384	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.923	0.08923	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	26.769	0.26769	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.742	0.02742	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.484	0.05484	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 240 < S <= 300 MM2	2103308 ELCW01BDAL 03 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.8385	0.00839	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.031	0.05031	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.86	0.01860	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.465	0.00465	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.465	0.00465	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.465	0.00465	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 300 < S <= 450 MM2	2103309 ELCW01BDAL 03 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.954	0.00954	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.318	0.00318	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.318	0.00318	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.318	0.00318	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.318	0.00318	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	88.8	0.88800	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	17.76	0.17760	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	44.4	0.44400	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.13	0.03130	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.26	0.06260	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 300 < S <= 450 MM2	2103309 ELCW01BDAL 03 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.238	0.01238	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.952	0.04952	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.08	0.02080	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.52	0.00520	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.52	0.00520	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.52	0.00520	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 450 < S <= 500 MM2	2103310 ELCW01BDAL 03 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.41	0.01410	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.47	0.00470	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.47	0.00470	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.47	0.00470	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.47	0.00470	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	131.34	1.31340	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	26.268	0.26268	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	65.67	0.65670	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.65	0.04650	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.3	0.09300	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 450 < S <= 500 MM2	2103310 ELCW01BDAL 03 10

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.831	0.01831	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.324	0.07324	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.076	0.03076	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.769	0.00769	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.769	0.00769	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.769	0.00769	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 500 < S <= 650 MM2	2103311 ELCW01BDAL 03 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.551	0.01551	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.517	0.00517	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.517	0.00517	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.517	0.00517	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.517	0.00517	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	144.56	1.44560	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	28.912	0.28912	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	72.28	0.72280	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.15	0.05150	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	10.3	0.10300	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 500 < S ≤ 650 MM2	2103311 ELCW01BDAL 03 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.015	0.02015	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.06	0.08060	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.392	0.03392	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.848	0.00848	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.848	0.00848	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.848	0.00848	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 650 < S <=800 MM2	2103312 ELCW01BDAL 03 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.872	0.01872	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.624	0.00624	1.06399	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.624	0.00624	1.0918	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.624	0.00624	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.624	0.00624	1.03	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	174.22	1.74220	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	34.844	0.34844	1.06193	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	87.11	0.87110	1.09901	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.281	0.06281	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	12.562	0.12562	1.10004	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 650 < S <= 800 MM2	2103312 ELCW01BDAL 03 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.43	0.02430	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.72	0.09720	1.09901		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.084	0.04084	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.021	0.01021	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.021	0.01021	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.021	0.01021	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 800 < S <= 1000 MM2	2103313 ELCW01BDAL 03 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.358	0.02358	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.786	0.00786	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.786	0.00786	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.786	0.00786	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.786	0.00786	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	219.4	2.19400	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	43.88	0.43880	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	109.7	1.09700	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.987	0.07987	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.974	0.15974	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 800 < S < = 1000 MM2	2103313 ELCW01BDAL 03 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.06	0.03060	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.24	0.12240	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.144	0.05144	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.286	0.01286	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.286	0.01286	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.286	0.01286	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 1000 < S < 1200 MM2	2103314 ELCW01BDAL 03 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.706	0.02706	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.902	0.00902	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.902	0.00902	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.902	0.00902	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.902	0.00902	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	249.47	2.49470	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	49.894	0.49894	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	124.735	1.24735	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.392	0.09392	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	18.784	0.18784	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV 1000 < S < 1200 MM2	2103314 ELCW01BDAL 03 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.512	0.03512	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.048	0.14048	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.9	0.05900	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.475	0.01475	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.475	0.01475	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.475	0.01475	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV S> 1200 MM2	2103315 ELCW01BDAL 03 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.072	0.03072	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1.024	0.01024	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.024	0.01024	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.024	0.01024	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.024	0.01024	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	270	2.70000	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	54	0.54000	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	135	1.35000	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.725	0.10725	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	21.45	0.21450	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 11-20 KV S> 1200 MM2	2103315 ELCW01BDAL 03 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.987	0.03987	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.948	0.15948	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	6.704	0.06704	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.676	0.01676	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.676	0.01676	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.676	0.01676	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 40 < S <= 64 MM2	2103403 ELCW01BDAL 04 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.402	0.00402	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.201	0.00201	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.201	0.00201	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	42.072	0.42072	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.012	0.07012	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.024	0.14024	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.224	0.01224	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.448	0.02448	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 40 < S <= 64 MM2	2103403 ELCW01BDAL 04 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4143	0.00414	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.762	0.02762	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.654	0.00654	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.327	0.00327	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.327	0.00327	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.327	0.00327	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 64 < S <= 100 MM2	2103404 ELCW01BDAL 04 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.462	0.00462	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.231	0.00231	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.231	0.00231	1.0918	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.231	0.00231	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.231	0.00231	1.03	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	48.756	0.48756	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.126	0.08126	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.252	0.16252	1.09901	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.437	0.01437	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.874	0.02874	1.10004	بهای واحد

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل‌های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 64 < S <= 100 MM2	2103404 ELCW01BDAL 04 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4755	0.00475	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.17	0.03170	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.752	0.00752	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.376	0.00376	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 100 < S <= 140 MM2	2103405 ELCW01BDAL 04 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.789	0.00789	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.263	0.00263	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.263	0.00263	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.263	0.00263	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.263	0.00263	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	61.064	0.61064	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.633	0.07633	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	22.899	0.22899	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.771	0.01771	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.542	0.03542	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 100 < S <= 140 MM2	2103405 ELCW01BDAL 04 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.6405	0.00640	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.843	0.03843	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.384	0.01384	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.346	0.00346	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.346	0.00346	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.346	0.00346	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 140 < S <= 190 MM2	2103406 ELCW01BDAL 04 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.864	0.00864	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.288	0.00288	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.288	0.00288	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.288	0.00288	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.288	0.00288	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	66.808	0.66808	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.351	0.08351	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	25.053	0.25053	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.006	0.02006	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	4.012	0.04012	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 140 < S <= 190 MM2	2103406 ELCW01BDAL 04 06

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.701	0.00701	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.206	0.04206	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.512	0.01512	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.378	0.00378	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.378	0.00378	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.378	0.00378	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 190 < S <= 240 MM2	2103407 ELCW01BDAL 04 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.921	0.00921	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.307	0.00307	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.307	0.00307	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.307	0.00307	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.307	0.00307	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	71.216	0.71216	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.902	0.08902	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	26.706	0.26706	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.177	0.02177	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.354	0.04354	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 190 < S <= 240 MM2	2103407 ELCW01BDAL 04 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.747	0.00747	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.482	0.04482	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.612	0.01612	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.403	0.00403	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.403	0.00403	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.403	0.00403	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 240 < S <= 300 MM2	2103408 ELCW01BDAL 04 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.026	0.01026	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.342	0.00342	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.342	0.00342	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.342	0.00342	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.342	0.00342	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	79.248	0.79248	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.906	0.09906	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	29.718	0.29718	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.452	0.02452	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.904	0.04904	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 240 < S <= 300 MM2	2103408 ELCW01BDAL 04 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.8315	0.00832	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.989	0.04989	1.09901		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.796	0.01796	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.449	0.00449	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.449	0.00449	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.449	0.00449	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 300 < S <= 450 MM2	2103409 ELCW01BDAL 04 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.879	0.00879	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.293	0.00293	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.293	0.00293	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.293	0.00293	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.293	0.00293	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	98.12	0.98120	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	19.624	0.19624	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	49.06	0.49060	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.798	0.02798	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.596	0.05596	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 300 < S <= 450 MM2	2103409 ELCW01BDAL 04 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.221	0.01221	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.884	0.04884	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2	0.02000	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.5	0.00500	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5	0.00500	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.5	0.00500	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 450 < S <= 500 MM2	2103410 ELCW01BDAL 04 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.269	0.01269	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.423	0.00423	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.423	0.00423	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.423	0.00423	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.423	0.00423	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	141.84	1.41840	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	28.368	0.28368	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	70.92	0.70920	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.098	0.04098	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	8.196	0.08196	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 450 < S <= 500 MM2	2103410 ELCW01BDAL 04 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.766	0.01766	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.064	0.07064	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.892	0.02892	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.723	0.00723	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.723	0.00723	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.723	0.00723	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 500 < S <= 650 MM2	2103411 ELCW01BDAL 04 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.389	0.01389	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.463	0.00463	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.463	0.00463	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.463	0.00463	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.463	0.00463	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	154.97	1.54970	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	30.994	0.30994	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	77.485	0.77485	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.518	0.04518	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	9.036	0.09036	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 500 < S <= 650 MM2	2103411 ELCW01BDAL 04 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.929	0.01929	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.716	0.07716	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.16	0.03160	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.79	0.00790	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.79	0.00790	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.79	0.00790	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 650 < S < =800 MM2	2103412 ELCW01BDAL 04 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.653	0.01653	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.551	0.00551	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.551	0.00551	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.551	0.00551	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.551	0.00551	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	184.67	1.84670	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	36.934	0.36934	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	92.335	0.92335	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.484	0.05484	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	10.968	0.10968	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 650 < S < =800 MM2	2103412 ELCW01BDAL 04 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.299	0.02299	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.196	0.09196	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.764	0.03764	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.941	0.00941	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.941	0.00941	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.941	0.00941	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 800 < S <= 1000 MM2	2103413 ELCW01BDAL 04 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.043	0.02043	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.681	0.00681	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.681	0.00681	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.681	0.00681	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.681	0.00681	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	228.18	2.28180	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	45.636	0.45636	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	114.09	1.14090	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.904	0.06904	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.808	0.13808	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 800 < S < = 1000 MM2	2103413 ELCW01BDAL 04 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.841	0.02841	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.364	0.11364	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.652	0.04652	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.163	0.01163	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.163	0.01163	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.163	0.01163	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 1000 < S < 1200 MM2	2103414 ELCW01BDAL 04 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.322	0.02322	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.774	0.00774	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.774	0.00774	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.774	0.00774	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.774	0.00774	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	269.81	2.69810	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	53.962	0.53962	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	134.905	1.34905	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.078	0.08078	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	16.156	0.16156	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV 1000 < S < 1200 MM2	2103414 ELCW01BDAL 04 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.23	0.03230	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.92	0.12920	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.288	0.05288	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.322	0.01322	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.322	0.01322	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.322	0.01322	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV S> 1200 MM2	2103415 ELCW01BDAL 04 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.586	0.02586	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.862	0.00862	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.862	0.00862	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.862	0.00862	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.862	0.00862	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	282.53	2.82530	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	56.506	0.56506	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	141.265	1.41265	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.134	0.09134	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	18.268	0.18268	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 33 KV S> 1200 MM2	2103415 ELCW01BDAL 04 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.595	0.03595	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.38	0.14380	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.888	0.05888	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.472	0.01472	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.472	0.01472	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.472	0.01472	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 40 < S <= 64 MM2	2103503 ELCW01BDAL 05 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.468	0.00468	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.234	0.00234	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.234	0.00234	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	48.9	0.48900	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.15	0.08150	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.3	0.16300	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.372	0.01372	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.744	0.02744	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 40 < S <= 64 MM2	2103503 ELCW01BDAL 05 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4815	0.00482	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.21	0.03210	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.76	0.00760	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.38	0.00380	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.38	0.00380	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.38	0.00380	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 64 < S <= 100 MM2	2103504 ELCW01BDAL 05 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.542	0.00542	1.11961	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.271	0.00271	1.06399	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.271	0.00271	1.0918	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.271	0.00271	1.03	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.271	0.00271	1.03	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	56.712	0.56712	1.11961	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.452	0.09452	1.06193	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.904	0.18904	1.09901	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.603	0.01603	1.06193	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.206	0.03206	1.10004	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل‌های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 64 < S <= 100 MM2	2103504 ELCW01BDAL 05 04

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5583	0.00558	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.722	0.03722	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.88	0.00880	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.44	0.00440	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.44	0.00440	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.44	0.00440	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 100 < S <= 140 MM2	2103505 ELCW01BDAL 05 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.918	0.00918	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.306	0.00306	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.306	0.00306	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.306	0.00306	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.306	0.00306	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	70.16	0.70160	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.77	0.08770	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	26.31	0.26310	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.959	0.01959	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.918	0.03918	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 100 < S <= 140 MM2	2103505 ELCW01BDAL 05 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.7435	0.00744	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.461	0.04461	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.6	0.01600	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.4	0.00400	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4	0.00400	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.4	0.00400	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 140 < S <= 190 MM2	2103506 ELCW01BDAL 05 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.981	0.00981	1.11961	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.327	0.00327	1.06399	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.327	0.00327	1.0918	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.327	0.00327	1.03	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.327	0.00327	1.03	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	75.208	0.75208	1.11961	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.401	0.09401	1.06193	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	28.203	0.28203	1.09901	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.191	0.02191	1.06193	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.382	0.04382	1.10004	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 140 < S <= 190 MM2	2103506 ELCW01BDAL 05 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.7965	0.00797	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.779	0.04779	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.72	0.01720	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.43	0.00430	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.43	0.00430	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.43	0.00430	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 190 < S <= 240 MM2	2103507 ELCW01BDAL 05 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.044	0.01044	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.348	0.00348	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.348	0.00348	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.348	0.00348	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.348	0.00348	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	79.816	0.79816	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.977	0.09977	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	29.931	0.29931	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.365	0.02365	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	4.73	0.04730	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 190 < S <= 240 MM2	2103507 ELCW01BDAL 05 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.845	0.00845	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.07	0.05070	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.824	0.01824	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.456	0.00456	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.456	0.00456	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.456	0.00456	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 240 < S <= 300 MM2	2103508 ELCW01BDAL 05 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.143	0.01143	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.381	0.00381	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.381	0.00381	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.381	0.00381	1.03	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.381	0.00381	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	87.632	0.87632	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.954	0.10954	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	32.862	0.32862	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.653	0.02653	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.306	0.05306	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 240 < S <= 300 MM2	2103508 ELCW01BDAL 05 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.9275	0.00928	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.565	0.05565	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2	0.02000	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.5	0.00500	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5	0.00500	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.5	0.00500	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 300 < S <= 450 MM2	2103509 ELCW01BDAL 05 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.978	0.00978	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.326	0.00326	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.326	0.00326	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.326	0.00326	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.326	0.00326	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	108.42	1.08420	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	21.684	0.21684	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	54.21	0.54210	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.037	0.03037	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.074	0.06074	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 300 < S <= 450 MM2	2103509 ELCW01BDAL 05 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار مقیاس</u>	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.363	0.01363	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.452	0.05452	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.232	0.02232	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.558	0.00558	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.558	0.00558	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.558	0.00558	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 450 < S <= 500 MM2	2103510 ELCW01BDAL 05 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.383	0.01383	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.461	0.00461	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.461	0.00461	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.461	0.00461	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.461	0.00461	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	153.19	1.53190	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	30.638	0.30638	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	76.595	0.76595	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.386	0.04386	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	8.772	0.08772	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 450 < S <= 500 MM2	2103510 ELCW01BDAL 05 10

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.925	0.01925	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.7	0.07700	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردف	کد عامل	نروى انسانى	واحد	مقاس	مقدار	مقدار مقاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.152	0.03152	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.788	0.00788	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتى	نفر/ساعت	100	0.788	0.00788	1.06193		
				جمع نیروى انسانى					
				جمع					

اکپ									
ردف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقاس	مقدار	مقدار مقاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي کل
16	24010106	جرقىلى کفى ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.788	0.00788	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 500 < S <= 650 MM2	2103511 ELCW01BDAL 05 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.353	0.01353	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.451	0.00451	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.451	0.00451	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.451	0.00451	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.451	0.00451	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	165.65	1.65650	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	33.13	0.33130	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	82.825	0.82825	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.798	0.04798	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.596	0.09596	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 500 < S <= 650 MM2	2103511 ELCW01BDAL 05 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.082	0.02082	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.328	0.08328	1.09901		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.408	0.03408	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.852	0.00852	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.852	0.00852	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.852	0.00852	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 650 < S < =800 MM2	2103512 ELCW01BDAL 05 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.764	0.01764	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.588	0.00588	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.588	0.00588	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.588	0.00588	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.588	0.00588	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	195.19	1.95190	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	39.038	0.39038	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	97.595	0.97595	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.796	0.05796	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.592	0.11592	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 650 < S <= 800 MM2	2103512 ELCW01BDAL 05 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.453	0.02453	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.812	0.09812	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.016	0.04016	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.004	0.01004	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.004	0.01004	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.004	0.01004	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 800 < S <= 1000 MM2	2103513 ELCW01BDAL 05 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.139	0.02139	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	236.42	2.36420	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	47.284	0.47284	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	118.21	1.18210	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.219	0.07219	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	14.438	0.14438	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 800 < S < = 1000 MM2	2103513 ELCW01BDAL 05 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.972	0.02972	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.888	0.11888	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.868	0.04868	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.217	0.01217	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.217	0.01217	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.217	0.01217	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 1000 < S < 1200 MM2	2103514 ELCW01BDAL 05 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.388	0.02388	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.796	0.00796	1.06399	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.796	0.00796	1.0918	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.796	0.00796	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.796	0.00796	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	277.62	2.77620	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	55.524	0.55524	1.06193	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	138.81	1.38810	1.09901	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.272	0.08272	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	16.544	0.16544	1.10004	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV 1000 < S < 1200 MM2	2103514 ELCW01BDAL 05 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.323	0.03323	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.292	0.13292	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.44	0.05440	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.36	0.01360	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.36	0.01360	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.36	0.01360	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV S> 1200 MM2	2103515 ELCW01BDAL 05 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.61	0.02610	1.11961	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.87	0.00870	1.06399	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.87	0.00870	1.0918	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.87	0.00870	1.03	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.87	0.00870	1.03	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	305.24	3.05240	1.11961	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	61.048	0.61048	1.06193	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	152.62	1.52620	1.09901	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.262	0.09262	1.06193	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	18.524	0.18524	1.10004	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - زیر زمینی - زره دار با غلاف سربی 66 KV S> 1200 MM2	2103515 ELCW01BDAL 05 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.629	0.03629	1.06193		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.516	0.14516	1.09901		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.94	0.05940	1.11961		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.485	0.01485	1.0918		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.485	0.01485	1.06193		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.485	0.01485	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2104101 ELCW01TLUA 01 01

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2104101 ELCW01TLUA 01 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.146	0.00146	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.113	بهای کل

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.05	بهای واحد

جمع ماشین آلات

جمع

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	13.722	0.13722	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.287	0.02287	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.574	0.04574	1.12035	بهای کل

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.561	0.00561	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.122	0.01122	1.1214	بهای واحد

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2104101 ELCW01TLUA 01 01

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1539	0.00154	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.026	0.01026	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.228	0.00228	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.114	0.00114	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.114	0.00114	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.114	0.00114	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 16 < S <= 40 MM2	2104102 ELCW01TLUA 01 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.166	0.00166	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.083	0.00083	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.083	0.00083	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.083	0.00083	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.083	0.00083	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	15.69	0.15690	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.615	0.02615	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.23	0.05230	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.641	0.00641	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.282	0.01282	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 16 < S <= 40 MM2	2104102 ELCW01TLUA 01 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1761	0.00176	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.174	0.01174	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.26	0.00260	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.13	0.00130	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.13	0.00130	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.13	0.00130	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 40 < S <= 64 MM2	2104103 ELCW01TLUA 01 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.208	0.00208	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	19.608	0.19608	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.268	0.03268	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.536	0.06536	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.801	0.00801	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.602	0.01602	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 40 < S <= 64 MM2	2104103 ELCW01TLUA 01 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2196	0.00220	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.464	0.01464	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.324	0.00324	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.162	0.00162	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 64 < S <= 100 MM2	2104104 ELCW01TLUA 01 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.25	0.00250	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	23.532	0.23532	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.922	0.03922	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.844	0.07844	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.962	0.00962	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.924	0.01924	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 64 < S <= 100 MM2	2104104 ELCW01TLUA 01 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2637	0.00264	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.758	0.01758	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.388	0.00388	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.194	0.00194	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 100 < S <= 140 MM2	2104105 ELCW01TLUA 01 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.468	0.00468	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.156	0.00156	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.156	0.00156	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.156	0.00156	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.156	0.00156	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	32.416	0.32416	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.052	0.04052	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.156	0.12156	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.281	0.01281	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.562	0.02562	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 100 < S <= 140 MM2	2104105 ELCW01TLUA 01 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.391	0.00391	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.346	0.02346	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.788	0.00788	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.197	0.00197	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 140 < S <= 190 MM2	2104106 ELCW01TLUA 01 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.558	0.00558	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.113	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.05	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	38.496	0.38496	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.812	0.04812	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.436	0.14436	1.12035	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.522	0.01522	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.044	0.03044	1.1214	بهای واحد

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 140 < S <= 190 MM2	2104106 ELCW01TLUA 01 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.464	0.00464	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.784	0.02784	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.932	0.00932	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.233	0.00233	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.233	0.00233	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.233	0.00233	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 190 < S <= 240 MM2	2104107 ELCW01TLUA 01 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.615	0.00615	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	42.544	0.42544	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.318	0.05318	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.954	0.15954	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.683	0.01683	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.366	0.03366	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 190 < S <= 240 MM2	2104107 ELCW01TLUA 01 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.513	0.00513	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.078	0.03078	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.032	0.01032	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 240 < S <= 300 MM2	2104108 ELCW01TLUA 01 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.234	0.00234	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.234	0.00234	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	48.624	0.48624	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.078	0.06078	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.234	0.18234	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.923	0.01923	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.846	0.03846	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 240 < S <= 300 MM2	2104108 ELCW01TLUA 01 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار مقیاس</u>	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5865	0.00587	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.519	0.03519	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.176	0.01176	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.294	0.00294	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.294	0.00294	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.294	0.00294	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 300 < S <= 450 MM2	2104109 ELCW01TLUA 01 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.678	0.00678	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	67.5	0.67500	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	13.5	0.13500	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	33.75	0.33750	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.404	0.02404	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.808	0.04808	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 300 < S <= 450 MM2	2104109 ELCW01TLUA 01 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.967	0.00967	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.868	0.03868	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.476	0.01476	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.369	0.00369	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 450 < S <= 500 MM2	2104110 ELCW01TLUA 01 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.014	0.01014	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.338	0.00338	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.338	0.00338	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.338	0.00338	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.338	0.00338	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	101.26	1.01260	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	20.252	0.20252	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	50.63	0.50630	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.606	0.03606	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.212	0.07212	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 450 < S <= 500 MM2	2104110 ELCW01TLUA 01 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.449	0.01449	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.796	0.05796	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.212	0.02212	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.553	0.00553	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.553	0.00553	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.553	0.00553	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 500 < S <= 650 MM2	2104111 ELCW01TLUA 01 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.128	0.01128	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.376	0.00376	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.376	0.00376	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	112.5	1.12500	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	22.5	0.22500	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	56.25	0.56250	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.006	0.04006	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	8.012	0.08012	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 500 < S <= 650 MM2	2104111 ELCW01TLUA 01 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.611	0.01611	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.444	0.06444	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.456	0.02456	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.614	0.00614	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.614	0.00614	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.614	0.00614	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 650 < S <= 800 MM2	2104112 ELCW01TLUA 01 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.398	0.01398	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.466	0.00466	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.466	0.00466	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.466	0.00466	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.466	0.00466	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	139.5	1.39500	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	27.9	0.27900	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	69.75	0.69750	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.968	0.04968	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.936	0.09936	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 650 < S <= 800 MM2	2104112 ELCW01TLUA 01 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.997	0.01997	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.988	0.07988	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.044	0.03044	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.761	0.00761	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.761	0.00761	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.761	0.00761	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 800 < S ≤ 1000 MM2	2104113 ELCW01TLUA 01 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.803	0.01803	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.601	0.00601	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.601	0.00601	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.601	0.00601	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.601	0.00601	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	180	1.80000	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	36	0.36000	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	90	0.90000	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.41	0.06410	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	12.82	0.12820	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 800 < S ≤ 1000 MM2	2104113 ELCW01TLUA 01 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.577	0.02577	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.308	0.10308	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.932	0.03932	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.983	0.00983	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.983	0.00983	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.983	0.00983	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 1000 < S < 1200 MM2	2104114 ELCW01TLUA 01 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.139	0.02139	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	213.76	2.13760	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	42.752	0.42752	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	106.88	1.06880	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.612	0.07612	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.224	0.15224	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV 1000 < S < 1200 MM2	2104114 ELCW01TLUA 01 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.06	0.03060	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.24	0.12240	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.668	0.04668	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.167	0.01167	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.167	0.01167	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.167	0.01167	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV S> 1200 MM2	2104115 ELCW01TLUA 01 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.478	0.02478	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.826	0.00826	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.826	0.00826	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.826	0.00826	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.826	0.00826	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	247.5	2.47500	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	49.5	0.49500	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	123.75	1.23750	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.813	0.08813	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	17.626	0.17626	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره UP TO 1.0 KV S> 1200 MM2	2104115 ELCW01TLUA 01 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.544	0.03544	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.176	0.14176	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.404	0.05404	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.351	0.01351	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.351	0.01351	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.351	0.01351	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV S <=16 MM2	2104201 ELCW01TLUA 02 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.146	0.00146	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.113	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.05	بهای واحد

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	18.534	0.18534	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.089	0.03089	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.178	0.06178	1.12035	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.758	0.00758	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.516	0.01516	1.1214	بهای واحد

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV S <=16 MM2	2104201 ELCW01TLUA 02 01

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2076	0.00208	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.384	0.01384	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.228	0.00228	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.114	0.00114	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.114	0.00114	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.114	0.00114	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 16 < S <= 40 MM2	2104202 ELCW01TLUA 02 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.166	0.00166	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.083	0.00083	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.083	0.00083	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.083	0.00083	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.083	0.00083	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	21.174	0.21174	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.529	0.03529	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.058	0.07058	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.865	0.00865	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.73	0.01730	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 16 < S <= 40 MM2	2104202 ELCW01TLUA 02 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2376	0.00238	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.584	0.01584	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.26	0.00260	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.13	0.00130	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.13	0.00130	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.13	0.00130	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 40 < S <= 64 MM2	2104203 ELCW01TLUA 02 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.208	0.00208	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	26.472	0.26472	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.412	0.04412	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.824	0.08824	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.082	0.01082	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.164	0.02164	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 40 < S <= 64 MM2	2104203 ELCW01TLUA 02 03

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2967	0.00297	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.978	0.01978	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.324	0.00324	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.162	0.00162	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 64 < S <= 100 MM2	2104204 ELCW01TLUA 02 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.25	0.00250	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	31.764	0.31764	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.294	0.05294	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.588	0.10588	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.298	0.01298	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.596	0.02596	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 64 < S <= 100 MM2	2104204 ELCW01TLUA 02 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3561	0.00356	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.374	0.02374	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.388	0.00388	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.194	0.00194	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 100 < S <= 140 MM2	2104205 ELCW01TLUA 02 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.468	0.00468	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.156	0.00156	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.156	0.00156	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.156	0.00156	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.156	0.00156	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	40.52	0.40520	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.065	0.05065	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.195	0.15195	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.602	0.01602	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.204	0.03204	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 100 < S <= 140 MM2	2104205 ELCW01TLUA 02 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4885	0.00488	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.931	0.02931	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.788	0.00788	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.197	0.00197	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 140 < S <= 190 MM2	2104206 ELCW01TLUA 02 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.558	0.00558	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.113	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.05	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	48.112	0.48112	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.014	0.06014	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.042	0.18042	1.12035	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.903	0.01903	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.806	0.03806	1.1214	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 140 < S <= 190 MM2	2104206 ELCW01TLUA 02 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.58	0.00580	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.48	0.03480	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.932	0.00932	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.233	0.00233	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.233	0.00233	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.233	0.00233	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 190 < S <= 240 MM2	2104207 ELCW01TLUA 02 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.615	0.00615	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	53.184	0.53184	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.648	0.06648	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	19.944	0.19944	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.103	0.02103	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.206	0.04206	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 190 < S <= 240 MM2	2104207 ELCW01TLUA 02 07

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.641	0.00641	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.846	0.03846	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.032	0.01032	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 240 < S <= 300 MM2	2104208 ELCW01TLUA 02 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.234	0.00234	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.234	0.00234	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	60.776	0.60776	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.597	0.07597	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	22.791	0.22791	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.404	0.02404	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	4.808	0.04808	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 240 < S <= 300 MM2	2104208 ELCW01TLUA 02 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.733	0.00733	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.398	0.04398	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.176	0.01176	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.294	0.00294	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.294	0.00294	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.294	0.00294	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 300 < S <= 450 MM2	2104209 ELCW01TLUA 02 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.678	0.00678	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	79.66	0.79660	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	15.932	0.15932	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	39.83	0.39830	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.837	0.02837	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.674	0.05674	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 300 < S <= 450 MM2	2104209 ELCW01TLUA 02 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.14	0.01140	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.56	0.04560	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.476	0.01476	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.369	0.00369	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 450 < S <= 500 MM2	2104210 ELCW01TLUA 02 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.014	0.01014	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.338	0.00338	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.338	0.00338	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.338	0.00338	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.338	0.00338	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	119.47	1.19470	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	23.894	0.23894	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	59.735	0.59735	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.255	0.04255	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	8.51	0.08510	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 450 < S <= 500 MM2	2104210 ELCW01TLUA 02 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.71	0.01710	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.84	0.06840	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.212	0.02212	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.553	0.00553	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.553	0.00553	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.553	0.00553	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 500 < S <= 650 MM2	2104211 ELCW01TLUA 02 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.128	0.01128	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.376	0.00376	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.376	0.00376	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	132.76	1.32760	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	26.552	0.26552	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	66.38	0.66380	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.727	0.04727	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.454	0.09454	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 500 < S <= 650 MM2	2104211 ELCW01TLUA 02 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.901	0.01901	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.604	0.07604	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.456	0.02456	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.614	0.00614	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.614	0.00614	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.614	0.00614	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 650 < S <= 800 MM2	2104212 ELCW01TLUA 02 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.398	0.01398	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.466	0.00466	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.466	0.00466	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.466	0.00466	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.466	0.00466	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	164.62	1.64620	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	32.924	0.32924	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	82.31	0.82310	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.862	0.05862	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.724	0.11724	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 650 < S <= 800 MM2	2104212 ELCW01TLUA 02 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار مقیاس</u>	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.356	0.02356	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.424	0.09424	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.044	0.03044	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.761	0.00761	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.761	0.00761	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.761	0.00761	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 800 < S <= 1000 MM2	2104213 ELCW01TLUA 02 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.803	0.01803	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.601	0.00601	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.601	0.00601	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.601	0.00601	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.601	0.00601	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	212.4	2.12400	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	42.48	0.42480	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	106.2	1.06200	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.564	0.07564	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.128	0.15128	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 800 < S <= 1000 MM2	2104213 ELCW01TLUA 02 13

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.041	0.03041	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.164	0.12164	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.932	0.03932	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.983	0.00983	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.983	0.00983	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.983	0.00983	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 1000 < S < 1200 MM2	2104214 ELCW01TLUA 02 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.139	0.02139	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	252.23	2.52230	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	50.446	0.50446	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	126.115	1.26115	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.982	0.08982	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	17.964	0.17964	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV 1000 < S < 1200 MM2	2104214 ELCW01TLUA 02 14

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.611	0.03611	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.444	0.14444	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردف	کد عامل	نروى انسانى	واحد	مقاس	مقدار	مقدار مقاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.668	0.04668	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.167	0.01167	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.167	0.01167	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقاس	مقدار	مقدار مقاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي کل
16	24010106	جرقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.167	0.01167	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV S> 1200 MM2	2104215 ELCW01TLUA 02 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.478	0.02478	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.826	0.00826	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.826	0.00826	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.826	0.00826	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.826	0.00826	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	292.06	2.92060	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	58.412	0.58412	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	146.03	1.46030	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.401	0.10401	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	20.802	0.20802	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 3.3-6.6 KV S> 1200 MM2	2104215 ELCW01TLUA 02 15

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.181	0.04181	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.724	0.16724	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.404	0.05404	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.351	0.01351	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.351	0.01351	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.351	0.01351	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 16 < S <= 40 MM2	2104302 ELCW01TLUA 03 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.182	0.00182	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.091	0.00091	1.08465	بهای کل
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.091	0.00091	1.113	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.091	0.00091	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.091	0.00091	1.05	بهای کل

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	23.292	0.23292	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.882	0.03882	1.08255	بهای کل
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.764	0.07764	1.12035	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.909	0.00909	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.818	0.01818	1.1214	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 16 < S <= 40 MM2	2104302 ELCW01TLUA 03 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.261	0.00261	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.74	0.01740	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.286	0.00286	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.143	0.00143	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.143	0.00143	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.143	0.00143	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 40 < S <= 64 MM2	2104303 ELCW01TLUA 03 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.224	0.00224	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.112	0.00112	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.112	0.00112	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.112	0.00112	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.112	0.00112	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	28.59	0.28590	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.765	0.04765	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.53	0.09530	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.125	0.01125	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.25	0.02250	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 40 < S <= 64 MM2	2104303 ELCW01TLUA 03 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3204	0.00320	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.136	0.02136	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.35	0.00350	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.175	0.00175	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.175	0.00175	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.175	0.00175	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 64 < S <= 100 MM2	2104304 ELCW01TLUA 03 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.284	0.00284	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.142	0.00142	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.142	0.00142	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.142	0.00142	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.142	0.00142	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	36.216	0.36216	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.036	0.06036	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.072	0.12072	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.389	0.01389	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.778	0.02778	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 64 < S <= 100 MM2	2104304 ELCW01TLUA 03 04

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4062	0.00406	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.708	0.02708	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.444	0.00444	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.222	0.00222	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.222	0.00222	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.222	0.00222	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 100 < S <= 140 MM2	2104305 ELCW01TLUA 03 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.534	0.00534	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.178	0.00178	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.178	0.00178	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.178	0.00178	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.178	0.00178	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	45.992	0.45992	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.749	0.05749	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17.247	0.17247	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.715	0.01715	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.43	0.03430	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 100 < S <= 140 MM2	2104305 ELCW01TLUA 03 05

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5545	0.00554	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.327	0.03327	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.892	0.00892	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.223	0.00223	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.223	0.00223	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.223	0.00223	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 140 < S <= 190 MM2	2104306 ELCW01TLUA 03 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.6	0.00600	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.2	0.00200	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.2	0.00200	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.2	0.00200	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.2	0.00200	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	51.968	0.51968	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.496	0.06496	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	19.488	0.19488	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.979	0.01979	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.958	0.03958	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 140 < S <= 190 MM2	2104306 ELCW01TLUA 03 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.6265	0.00627	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.759	0.03759	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.008	0.01008	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.252	0.00252	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.252	0.00252	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.252	0.00252	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 190 < S <= 240 MM2	2104307 ELCW01TLUA 03 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.654	0.00654	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.218	0.00218	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.218	0.00218	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.218	0.00218	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.218	0.00218	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	56.64	0.56640	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.08	0.07080	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	21.24	0.21240	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.177	0.02177	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.354	0.04354	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 190 < S <= 240 MM2	2104307 ELCW01TLUA 03 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.683	0.00683	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.098	0.04098	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.1	0.01100	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.275	0.00275	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.275	0.00275	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.275	0.00275	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 240 < S <= 300 MM2	2104308 ELCW01TLUA 03 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.753	0.00753	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.251	0.00251	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.251	0.00251	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.251	0.00251	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.251	0.00251	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	65.032	0.65032	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.129	0.08129	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	24.387	0.24387	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.487	0.02487	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.974	0.04974	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 240 < S <= 300 MM2	2104308 ELCW01TLUA 03 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.784	0.00784	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.704	0.04704	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.26	0.01260	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.315	0.00315	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.315	0.00315	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.315	0.00315	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 300 < S <= 450 MM2	2104309 ELCW01TLUA 03 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.714	0.00714	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.238	0.00238	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.238	0.00238	1.113	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.238	0.00238	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.238	0.00238	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	84.04	0.84040	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	16.808	0.16808	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	42.02	0.42020	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.922	0.02922	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.844	0.05844	1.1214	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 300 < S <= 450 MM2	2104309 ELCW01TLUA 03 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.203	0.01203	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.812	0.04812	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.556	0.01556	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.389	0.00389	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.389	0.00389	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.389	0.00389	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 450 < S <= 500 MM2	2104310 ELCW01TLUA 03 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.065	0.01065	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.355	0.00355	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.355	0.00355	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.355	0.00355	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.355	0.00355	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	125.45	1.25450	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	25.09	0.25090	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	62.725	0.62725	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.361	0.04361	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	8.722	0.08722	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 450 < S <= 500 MM2	2104310 ELCW01TLUA 03 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.796	0.01796	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.184	0.07184	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.324	0.02324	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.581	0.00581	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.581	0.00581	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.581	0.00581	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 500 < S <= 650 MM2	2104311 ELCW01TLUA 03 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.176	0.01176	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.392	0.00392	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.392	0.00392	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.392	0.00392	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.392	0.00392	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	138.72	1.38720	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	27.744	0.27744	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	69.36	0.69360	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.845	0.04845	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.69	0.09690	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 500 < S <= 650 MM2	2104311 ELCW01TLUA 03 11

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.986	0.01986	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.944	0.07944	1.12035		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.568	0.02568	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.642	0.00642	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.642	0.00642	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.642	0.00642	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 650 < S <= 800 MM2	2104312 ELCW01TLUA 03 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.455	0.01455	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.485	0.00485	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.485	0.00485	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.485	0.00485	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.485	0.00485	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	171.19	1.71190	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	34.238	0.34238	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	85.595	0.85595	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.979	0.05979	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	11.958	0.11958	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 650 < S <= 800 MM2	2104312 ELCW01TLUA 03 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.451	0.02451	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.804	0.09804	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.168	0.03168	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.792	0.00792	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.792	0.00792	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.792	0.00792	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 800 < S <= 1000 MM2	2104313 ELCW01TLUA 03 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.839	0.01839	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.613	0.00613	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.613	0.00613	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.613	0.00613	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.613	0.00613	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	216.65	2.16650	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	43.33	0.43330	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	108.325	1.08325	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.639	0.07639	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	15.278	0.15278	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 800 < S < = 1000 MM2	2104313 ELCW01TLUA 03 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.101	0.03101	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.404	0.12404	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.012	0.04012	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.003	0.01003	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.003	0.01003	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.003	0.01003	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 1000 < S < 1200 MM2	2104314 ELCW01TLUA 03 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.16	0.02160	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.72	0.00720	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.72	0.00720	1.113	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.72	0.00720	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.72	0.00720	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	254.75	2.54750	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	50.95	0.50950	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	127.375	1.27375	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.072	0.09072	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	18.144	0.18144	1.1214	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV 1000 < S < 1200 MM2	2104314 ELCW01TLUA 03 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.647	0.03647	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.588	0.14588	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.716	0.04716	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.179	0.01179	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.179	0.01179	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.179	0.01179	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV S> 1200 MM2	2104315 ELCW01TLUA 03 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.502	0.02502	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.834	0.00834	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.834	0.00834	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.834	0.00834	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.834	0.00834	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	294.97	2.94970	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	58.994	0.58994	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	147.485	1.47485	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.504	0.10504	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	21.008	0.21008	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 11-20 KV S> 1200 MM2	2104315 ELCW01TLUA 03 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.224	0.04224	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.896	0.16896	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.46	0.05460	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.365	0.01365	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.365	0.01365	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.365	0.01365	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 16 < S <= 40 MM2	2104402 ELCW01TLUA 04 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.182	0.00182	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.091	0.00091	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.091	0.00091	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.091	0.00091	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.091	0.00091	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	27.96	0.27960	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.66	0.04660	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.32	0.09320	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.932	0.00932	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.864	0.01864	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 16 < S <= 40 MM2	2104402 ELCW01TLUA 04 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3303	0.00330	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.202	0.02202	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.298	0.00298	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.149	0.00149	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.149	0.00149	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.149	0.00149	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 40 < S <= 64 MM2	2104403 ELCW01TLUA 04 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.113	0.00113	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.113	0.00113	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.113	0.00113	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.113	0.00113	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	34.656	0.34656	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.776	0.05776	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.552	0.11552	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.166	0.01166	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.332	0.02332	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 40 < S <= 64 MM2	2104403 ELCW01TLUA 04 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4092	0.00409	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.728	0.02728	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.368	0.00368	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.184	0.00184	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 64 < S <= 100 MM2	2104404 ELCW01TLUA 04 04

فعالیت HANDLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.276	0.00276	1.14135		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.138	0.00138	1.08465		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.138	0.00138	1.113		
				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 ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.138	0.00138	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.138	0.00138	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	42.3	0.42300	1.14135		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.05	0.07050	1.08255		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.1	0.14100	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.4	0.01400	1.08255		
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.8	0.02800	1.1214		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 64 < S <= 100 MM2	2104404 ELCW01TLUA 04 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4998	0.00500	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.332	0.03332	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.45	0.00450	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.225	0.00225	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.225	0.00225	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.225	0.00225	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 100 < S <= 140 MM2	2104405 ELCW01TLUA 04 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.513	0.00513	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.171	0.00171	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.171	0.00171	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.171	0.00171	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.171	0.00171	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	53.216	0.53216	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.652	0.06652	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	19.956	0.19956	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.726	0.01726	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.452	0.03452	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 100 < S <= 140 MM2	2104405 ELCW01TLUA 04 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.676	0.00676	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.056	0.04056	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.896	0.00896	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.224	0.00224	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.224	0.00224	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.224	0.00224	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 140 < S <= 190 MM2	2104406 ELCW01TLUA 04 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.57	0.00570	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.19	0.00190	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.19	0.00190	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.19	0.00190	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.19	0.00190	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	59.24	0.59240	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.405	0.07405	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	22.215	0.22215	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.975	0.01975	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.95	0.03950	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 140 < S <= 190 MM2	2104406 ELCW01TLUA 04 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.753	0.00753	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.518	0.04518	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1	0.01000	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.25	0.00250	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.25	0.00250	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.25	0.00250	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 190 < S <= 240 MM2	2104407 ELCW01TLUA 04 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.612	0.00612	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.204	0.00204	1.08465	بهای کل
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.204	0.00204	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.204	0.00204	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.204	0.00204	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	63.44	0.63440	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.93	0.07930	1.08255	بهای کل
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	23.79	0.23790	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.151	0.02151	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.302	0.04302	1.1214	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 190 < S <= 240 MM2	2104407 ELCW01TLUA 04 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.806	0.00806	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.836	0.04836	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.072	0.01072	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.268	0.00268	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 240 < S <= 300 MM2	2104408 ELCW01TLUA 04 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.69	0.00690	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.23	0.00230	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.23	0.00230	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.23	0.00230	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.23	0.00230	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	71.536	0.71536	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.942	0.08942	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	26.826	0.26826	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.435	0.02435	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.87	0.04870	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 240 < S <= 300 MM2	2104408 ELCW01TLUA 04 08

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.9085	0.00908	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.451	0.05451	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.208	0.01208	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.302	0.00302	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.302	0.00302	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.302	0.00302	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 300 < S <= 450 MM2	2104409 ELCW01TLUA 04 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.642	0.00642	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.214	0.00214	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.214	0.00214	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.214	0.00214	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.214	0.00214	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	90.76	0.90760	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	18.152	0.18152	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	45.38	0.45380	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.833	0.02833	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.666	0.05666	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 300 < S <= 450 MM2	2104409 ELCW01TLUA 04 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.369	0.01369	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.476	0.05476	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.46	0.01460	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.365	0.00365	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.365	0.00365	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.365	0.00365	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 450 < S <= 500 MM2	2104410 ELCW01TLUA 04 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.948	0.00948	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.316	0.00316	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.316	0.00316	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.316	0.00316	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.316	0.00316	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	134.23	1.34230	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	26.846	0.26846	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	67.115	0.67115	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.208	0.04208	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	8.416	0.08416	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 450 < S <= 500 MM2	2104410 ELCW01TLUA 04 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.025	0.02025	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.1	0.08100	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.16	0.02160	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.54	0.00540	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.54	0.00540	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.54	0.00540	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 500 < S <= 650 MM2	2104411 ELCW01TLUA 04 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.044	0.01044	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.348	0.00348	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.348	0.00348	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.348	0.00348	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.348	0.00348	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	147.74	1.47740	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	29.548	0.29548	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	73.87	0.73870	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.662	0.04662	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.324	0.09324	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 500 < S <= 650 MM2	2104411 ELCW01TLUA 04 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.229	0.02229	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.916	0.08916	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.38	0.02380	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.595	0.00595	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.595	0.00595	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.595	0.00595	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 650 < S <= 800 MM2	2104412 ELCW01TLUA 04 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.26	0.01260	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.42	0.00420	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.42	0.00420	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.42	0.00420	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.42	0.00420	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	178.04	1.78040	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	35.608	0.35608	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	89.02	0.89020	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.685	0.05685	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.37	0.11370	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 650 < S <= 800 MM2	2104412 ELCW01TLUA 04 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.686	0.02686	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.744	0.10744	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.864	0.02864	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.716	0.00716	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.716	0.00716	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.716	0.00716	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 800 < S <= 1000 MM2	2104413 ELCW01TLUA 04 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.587	0.01587	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.529	0.00529	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.529	0.00529	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.529	0.00529	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.529	0.00529	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	224.23	2.24230	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	44.846	0.44846	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	112.115	1.12115	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.228	0.07228	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	14.456	0.14456	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 800 < S < = 1000 MM2	2104413 ELCW01TLUA 04 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.382	0.03382	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.528	0.13528	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.608	0.03608	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.902	0.00902	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.902	0.00902	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.902	0.00902	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 1000 < S < 1200 MM2	2104414 ELCW01TLUA 04 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.854	0.01854	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.618	0.00618	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.618	0.00618	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.618	0.00618	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.618	0.00618	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	262.39	2.62390	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	52.478	0.52478	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	131.195	1.31195	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.583	0.08583	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	17.166	0.17166	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV 1000 < S < 1200 MM2	2104414 ELCW01TLUA 04 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.958	0.03958	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.832	0.15832	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.224	0.04224	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.056	0.01056	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.056	0.01056	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.056	0.01056	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV S> 1200 MM2	2104415 ELCW01TLUA 04 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.106	0.02106	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.113	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.702	0.00702	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.702	0.00702	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	312.82	3.12820	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	62.564	0.62564	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	156.41	1.56410	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.802	0.09802	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	19.604	0.19604	1.1214	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 33 KV S> 1200 MM2	2104415 ELCW01TLUA 04 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.493	0.04493	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17.972	0.17972	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.796	0.04796	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.199	0.01199	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.199	0.01199	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.199	0.01199	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 16 < S <= 40 MM2	2104502 ELCW01TLUA 05 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.22	0.00220	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.11	0.00110	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.11	0.00110	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.11	0.00110	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.11	0.00110	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	33.546	0.33546	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.591	0.05591	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.182	0.11182	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.025	0.01025	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	2.05	0.02050	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 16 < S <= 40 MM2	2104502 ELCW01TLUA 05 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.396	0.00396	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.64	0.02640	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.356	0.00356	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.178	0.00178	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.178	0.00178	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.178	0.00178	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 40 < S <= 64 MM2	2104503 ELCW01TLUA 05 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.274	0.00274	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.137	0.00137	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.137	0.00137	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.137	0.00137	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.137	0.00137	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	42	0.42000	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7	0.07000	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14	0.14000	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.297	0.01297	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.594	0.02594	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل‌های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 40 < S <= 64 MM2	2104503 ELCW01TLUA 05 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4962	0.00496	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.308	0.03308	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.446	0.00446	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.223	0.00223	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.223	0.00223	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.223	0.00223	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 64 < S <= 100 MM2	2104504 ELCW01TLUA 05 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.322	0.00322	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.161	0.00161	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.161	0.00161	1.113	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.161	0.00161	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.161	0.00161	1.05	بهای واحد

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	49.404	0.49404	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.234	0.08234	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.468	0.16468	1.12035	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.515	0.01515	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.03	0.03030	1.1214	بهای واحد

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 64 < S <= 100 MM2	2104504 ELCW01TLUA 05 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5838	0.00584	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.892	0.03892	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.526	0.00526	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.263	0.00263	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.263	0.00263	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.263	0.00263	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 100 < S <= 140 MM2	2104505 ELCW01TLUA 05 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.594	0.00594	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.198	0.00198	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.198	0.00198	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.198	0.00198	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.198	0.00198	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	61.568	0.61568	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.696	0.07696	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	23.088	0.23088	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.865	0.01865	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.73	0.03730	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 100 < S <= 140 MM2	2104505 ELCW01TLUA 05 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.7825	0.00783	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.695	0.04695	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.04	0.01040	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.26	0.00260	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.26	0.00260	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.26	0.00260	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 140 < S <= 190 MM2	2104506 ELCW01TLUA 05 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.651	0.00651	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.217	0.00217	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.217	0.00217	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.217	0.00217	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.217	0.00217	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	67.536	0.67536	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.442	0.08442	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	25.326	0.25326	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.112	0.02112	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	4.224	0.04224	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 140 < S <= 190 MM2	2104506 ELCW01TLUA 05 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.858	0.00858	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.148	0.05148	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.14	0.01140	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.285	0.00285	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.285	0.00285	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.285	0.00285	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 190 < S <= 240 MM2	2104507 ELCW01TLUA 05 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.684	0.00684	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.228	0.00228	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.228	0.00228	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.228	0.00228	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.228	0.00228	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	71.048	0.71048	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.881	0.08881	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	26.643	0.26643	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.28	0.02280	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.56	0.04560	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 190 < S <= 240 MM2	2104507 ELCW01TLUA 05 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.9025	0.00903	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.415	0.05415	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.2	0.01200	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.3	0.00300	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3	0.00300	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.3	0.00300	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 240 < S <= 300 MM2	2104508 ELCW01TLUA 05 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.759	0.00759	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.253	0.00253	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.253	0.00253	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.253	0.00253	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.253	0.00253	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	78.688	0.78688	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.836	0.09836	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	29.508	0.29508	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.556	0.02556	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.112	0.05112	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 240 < S <= 300 MM2	2104508 ELCW01TLUA 05 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.9995	0.01000	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.997	0.05997	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.328	0.01328	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.332	0.00332	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.332	0.00332	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.332	0.00332	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 300 < S <= 450 MM2	2104509 ELCW01TLUA 05 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.693	0.00693	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.231	0.00231	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.231	0.00231	1.113	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.231	0.00231	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.231	0.00231	1.05	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	98.02	0.98020	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	19.604	0.19604	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	49.01	0.49010	1.12035	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.946	0.02946	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.892	0.05892	1.1214	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 300 < S <= 450 MM2	2104509 ELCW01TLUA 05 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.479	0.01479	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.916	0.05916	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.576	0.01576	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.394	0.00394	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.394	0.00394	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.394	0.00394	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 450 < S <= 500 MM2	2104510 ELCW01TLUA 05 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.017	0.01017	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.339	0.00339	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.339	0.00339	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.339	0.00339	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.339	0.00339	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	143.63	1.43630	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	28.726	0.28726	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	71.815	0.71815	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.355	0.04355	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	8.71	0.08710	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 450 < S <= 500 MM2	2104510 ELCW01TLUA 05 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.166	0.02166	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.664	0.08664	1.12035		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.312	0.02312	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.578	0.00578	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.578	0.00578	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.578	0.00578	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 500 < S <= 650 MM2	2104511 ELCW01TLUA 05 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.113	0.01113	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.371	0.00371	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.371	0.00371	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.371	0.00371	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.371	0.00371	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	157.34	1.57340	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	31.468	0.31468	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	78.67	0.78670	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.81	0.04810	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.62	0.09620	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 500 < S <= 650 MM2	2104511 ELCW01TLUA 05 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.373	0.02373	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.492	0.09492	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.532	0.02532	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.633	0.00633	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.633	0.00633	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.633	0.00633	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 650 < S <= 800 MM2	2104512 ELCW01TLUA 05 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.308	0.01308	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.436	0.00436	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.436	0.00436	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.436	0.00436	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.436	0.00436	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	185.16	1.85160	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	37.032	0.37032	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	92.58	0.92580	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.799	0.05799	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.598	0.11598	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 650 < S <= 800 MM2	2104512 ELCW01TLUA 05 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.793	0.02793	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.172	0.11172	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.98	0.02980	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.745	0.00745	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.745	0.00745	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.745	0.00745	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 800 < S < = 1000 MM2	2104513 ELCW01TLUA 05 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.641	0.01641	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.547	0.00547	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.547	0.00547	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.547	0.00547	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.547	0.00547	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	232.08	2.32080	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	46.416	0.46416	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	116.04	1.16040	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.337	0.07337	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	14.674	0.14674	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 800 < S < = 1000 MM2	2104513 ELCW01TLUA 05 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.501	0.03501	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.004	0.14004	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.736	0.03736	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.934	0.00934	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.934	0.00934	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.934	0.00934	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 1000 < S < 1200 MM2	2104514 ELCW01TLUA 05 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.911	0.01911	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.637	0.00637	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.637	0.00637	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.637	0.00637	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.637	0.00637	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	270.26	2.70260	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	54.052	0.54052	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	135.13	1.35130	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.712	0.08712	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	17.424	0.17424	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV 1000 < S < 1200 MM2	2104514 ELCW01TLUA 05 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.077	0.04077	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.308	0.16308	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.352	0.04352	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.088	0.01088	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.088	0.01088	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.088	0.01088	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV S> 1200 MM2	2104515 ELCW01TLUA 05 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.127	0.02127	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.709	0.00709	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.709	0.00709	1.113	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.709	0.00709	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.709	0.00709	1.05	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	315.95	3.15950	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	63.19	0.63190	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	157.975	1.57975	1.12035	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.812	0.09812	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	19.624	0.19624	1.1214	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - بدون زره 66 KV S> 1200 MM2	2104515 ELCW01TLUA 05 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.538	0.04538	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.152	0.18152	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.844	0.04844	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.211	0.01211	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.211	0.01211	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.211	0.01211	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2105101 ELCW01TLAR 01 01

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2105101 ELCW01TLAR 01 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.146	0.00146	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	18.534	0.18534	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.089	0.03089	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.178	0.06178	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.758	0.00758	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.516	0.01516	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2105101 ELCW01TLAR 01 01

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2076	0.00208	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.384	0.01384	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.228	0.00228	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.114	0.00114	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.114	0.00114	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.114	0.00114	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

کد ردیف	شرح	واحد
2105102	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 16 < S <= 40 MM2	متر
ELCW01TLAR 01 02		

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.166	0.00166	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.083	0.00083	1.08465	بهای کل
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.083	0.00083	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.083	0.00083	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.083	0.00083	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	21.174	0.21174	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.529	0.03529	1.08255	بهای کل
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.058	0.07058	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.865	0.00865	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.73	0.01730	1.1214	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 16 < S <= 40 MM2	2105102 ELCW01TLAR 01 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2376	0.00238	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.584	0.01584	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.26	0.00260	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.13	0.00130	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.13	0.00130	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.13	0.00130	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 40 < S <= 64 MM2	2105103 ELCW01TLAR 01 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.208	0.00208	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	26.472	0.26472	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.412	0.04412	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.824	0.08824	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.082	0.01082	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.164	0.02164	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 40 < S <= 64 MM2	2105103 ELCW01TLAR 01 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2967	0.00297	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.978	0.01978	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.324	0.00324	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.162	0.00162	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 64 < S <= 100 MM2	2105104 ELCW01TLAR 01 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.25	0.00250	1.14135	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.113	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.05	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.05	

	جمع ماشین آلات
	جمع

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	31.764	0.31764	1.14135	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.294	0.05294	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.588	0.10588	1.12035	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.298	0.01298	1.08255	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.596	0.02596	1.1214	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 64 < S <= 100 MM2	2105104 ELCW01TLAR 01 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3561	0.00356	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.374	0.02374	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.388	0.00388	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.194	0.00194	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 100 < S <= 140 MM2	2105105 ELCW01TLAR 01 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.468	0.00468	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.156	0.00156	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.156	0.00156	1.113	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.156	0.00156	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.156	0.00156	1.05	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	40.52	0.40520	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.065	0.05065	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.195	0.15195	1.12035	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.602	0.01602	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.204	0.03204	1.1214	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 100 < S <= 140 MM2	2105105 ELCW01TLAR 01 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4885	0.00488	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.931	0.02931	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.788	0.00788	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.197	0.00197	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 140 < S <= 190 MM2	2105106 ELCW01TLAR 01 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.558	0.00558	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	48.112	0.48112	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.014	0.06014	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.042	0.18042	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.903	0.01903	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.806	0.03806	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 140 < S <= 190 MM2	2105106 ELCW01TLAR 01 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.58	0.00580	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.48	0.03480	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.932	0.00932	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.233	0.00233	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.233	0.00233	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.233	0.00233	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 190 < S <= 240 MM2	2105107 ELCW01TLAR 01 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.615	0.00615	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	53.184	0.53184	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.648	0.06648	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	19.944	0.19944	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.103	0.02103	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.206	0.04206	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 190 < S <= 240 MM2	2105107 ELCW01TLAR 01 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.641	0.00641	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.846	0.03846	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.032	0.01032	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 240 < S <= 300 MM2	2105108 ELCW01TLAR 01 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.234	0.00234	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.234	0.00234	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	60.776	0.60776	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.597	0.07597	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	22.791	0.22791	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.404	0.02404	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.808	0.04808	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 240 < S <= 300 MM2	2105108 ELCW01TLAR 01 08

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.733	0.00733	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.398	0.04398	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.176	0.01176	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.294	0.00294	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.294	0.00294	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.294	0.00294	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 300 < S <= 450 MM2	2105109 ELCW01TLAR 01 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.678	0.00678	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.113	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.05	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	79.66	0.79660	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	15.932	0.15932	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	39.83	0.39830	1.12035	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.837	0.02837	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.674	0.05674	1.1214	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 300 < S <= 450 MM2	2105109 ELCW01TLAR 01 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.14	0.01140	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.56	0.04560	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.476	0.01476	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.369	0.00369	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 450 < S <= 500 MM2	2105110 ELCW01TLAR 01 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.014	0.01014	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.338	0.00338	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.338	0.00338	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.338	0.00338	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.338	0.00338	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	119.47	1.19470	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	23.894	0.23894	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	59.735	0.59735	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.255	0.04255	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	8.51	0.08510	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 450 < S <= 500 MM2	2105110 ELCW01TLAR 01 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.71	0.01710	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.84	0.06840	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.212	0.02212	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.553	0.00553	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.553	0.00553	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.553	0.00553	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 500 < S <= 650 MM2	2105111 ELCW01TLAR 01 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.128	0.01128	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.376	0.00376	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.376	0.00376	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	132.76	1.32760	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	26.552	0.26552	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	66.38	0.66380	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.727	0.04727	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.454	0.09454	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 500 < S <= 650 MM2	2105111 ELCW01TLAR 01 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.901	0.01901	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.604	0.07604	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.456	0.02456	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.614	0.00614	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.614	0.00614	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.614	0.00614	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 650 < S < =800 MM2	2105112 ELCW01TLAR 01 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.398	0.01398	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.466	0.00466	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.466	0.00466	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.466	0.00466	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.466	0.00466	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	164.62	1.64620	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	32.924	0.32924	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	82.31	0.82310	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.862	0.05862	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.724	0.11724	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 650 < S <= 800 MM2	2105112 ELCW01TLAR 01 12

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.356	0.02356	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.424	0.09424	1.12035		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.044	0.03044	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.761	0.00761	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.761	0.00761	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.761	0.00761	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 800 < S ≤ 1000 MM2	2105113 ELCW01TLAR 01 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.803	0.01803	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.601	0.00601	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.601	0.00601	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.601	0.00601	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.601	0.00601	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	212.4	2.12400	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	42.48	0.42480	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	106.2	1.06200	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.564	0.07564	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.128	0.15128	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 800 < S <= 1000 MM2	2105113 ELCW01TLAR 01 13

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.041	0.03041	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.164	0.12164	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.932	0.03932	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.983	0.00983	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.983	0.00983	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.983	0.00983	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 1000 < S < 1200 MM2	2105114 ELCW01TLAR 01 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.139	0.02139	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	252.23	2.52230	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	50.446	0.50446	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	126.115	1.26115	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.982	0.08982	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	17.964	0.17964	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV 1000 < S < 1200 MM2	2105114 ELCW01TLAR 01 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.611	0.03611	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.444	0.14444	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.668	0.04668	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.167	0.01167	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.167	0.01167	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.167	0.01167	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV S> 1200 MM2	2105115 ELCW01TLAR 01 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.478	0.02478	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.826	0.00826	1.08465	بهای کل
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.826	0.00826	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.826	0.00826	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.826	0.00826	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	292.06	2.92060	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	58.412	0.58412	1.08255	بهای کل
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	146.03	1.46030	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.401	0.10401	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	20.802	0.20802	1.1214	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار UP TO 1.0 KV S> 1200 MM2	2105115 ELCW01TLAR 01 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.181	0.04181	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.724	0.16724	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.404	0.05404	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.351	0.01351	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.351	0.01351	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.351	0.01351	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV S <=16 MM2	2105201 ELCW01TLAR 02 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.152	0.00152	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.076	0.00076	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.076	0.00076	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.076	0.00076	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.076	0.00076	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	19.272	0.19272	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.212	0.03212	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.424	0.06424	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.773	0.00773	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.546	0.01546	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV S <=16 MM2	2105201 ELCW01TLAR 02 01

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.216	0.00216	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.44	0.01440	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.236	0.00236	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.118	0.00118	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 16 < S <= 40 MM2	2105202 ELCW01TLAR 02 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.172	0.00172	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.086	0.00086	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.086	0.00086	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.086	0.00086	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.086	0.00086	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	21.918	0.21918	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.653	0.03653	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.306	0.07306	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.88	0.00880	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	1.76	0.01760	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 16 < S <= 40 MM2	2105202 ELCW01TLAR 02 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2457	0.00246	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.638	0.01638	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.27	0.00270	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.135	0.00135	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.135	0.00135	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.135	0.00135	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 40 < S <= 64 MM2	2105203 ELCW01TLAR 02 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.214	0.00214	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.107	0.00107	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.107	0.00107	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.107	0.00107	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.107	0.00107	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	27.138	0.27138	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.523	0.04523	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.046	0.09046	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.095	0.01095	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	2.19	0.02190	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 40 < S <= 64 MM2	2105203 ELCW01TLAR 02 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3045	0.00305	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.03	0.02030	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.332	0.00332	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.166	0.00166	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.166	0.00166	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.166	0.00166	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 64 < S <= 100 MM2	2105204 ELCW01TLAR 02 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.254	0.00254	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.127	0.00127	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.127	0.00127	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.127	0.00127	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.127	0.00127	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	32.4	0.32400	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.4	0.05400	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.8	0.10800	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.311	0.01311	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.622	0.02622	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 64 < S <= 100 MM2	2105204 ELCW01TLAR 02 04

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3633	0.00363	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.422	0.02422	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.396	0.00396	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.198	0.00198	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.198	0.00198	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.198	0.00198	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 100 < S <= 140 MM2	2105205 ELCW01TLAR 02 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.492	0.00492	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.164	0.00164	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.164	0.00164	1.113	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.164	0.00164	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.164	0.00164	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	42.544	0.42544	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.318	0.05318	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.954	0.15954	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.643	0.01643	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.286	0.03286	1.1214	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 100 < S <= 140 MM2	2105205 ELCW01TLAR 02 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.513	0.00513	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.078	0.03078	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.824	0.00824	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.206	0.00206	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.206	0.00206	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.206	0.00206	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 140 < S <= 190 MM2	2105206 ELCW01TLAR 02 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.582	0.00582	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.194	0.00194	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.194	0.00194	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	50.288	0.50288	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.286	0.06286	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.858	0.18858	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.946	0.01946	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.892	0.03892	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 140 < S <= 190 MM2	2105206 ELCW01TLAR 02 06

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.6065	0.00607	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.639	0.03639	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.976	0.00976	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.244	0.00244	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.244	0.00244	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.244	0.00244	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 190 < S <= 240 MM2	2105207 ELCW01TLAR 02 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.633	0.00633	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.211	0.00211	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.211	0.00211	1.113	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.211	0.00211	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.211	0.00211	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	54.88	0.54880	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.86	0.06860	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	20.58	0.20580	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.135	0.02135	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	4.27	0.04270	1.1214	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 190 < S <= 240 MM2	2105207 ELCW01TLAR 02 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.662	0.00662	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.972	0.03972	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.068	0.01068	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.267	0.00267	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.267	0.00267	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.267	0.00267	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 240 < S <= 300 MM2	2105208 ELCW01TLAR 02 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.72	0.00720	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.24	0.00240	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.24	0.00240	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.24	0.00240	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.24	0.00240	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	62.176	0.62176	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.772	0.07772	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	23.316	0.23316	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.436	0.02436	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.872	0.04872	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 240 < S <= 300 MM2	2105208 ELCW01TLAR 02 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.75	0.00750	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.5	0.04500	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.204	0.01204	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.301	0.00301	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.301	0.00301	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.301	0.00301	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 300 < S <= 450 MM2	2105209 ELCW01TLAR 02 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.696	0.00696	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.232	0.00232	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.232	0.00232	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.232	0.00232	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.232	0.00232	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	81.88	0.81880	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	16.376	0.16376	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	40.94	0.40940	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.876	0.02876	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.752	0.05752	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 300 < S <= 450 MM2	2105209 ELCW01TLAR 02 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.173	0.01173	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.692	0.04692	1.12035		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.512	0.01512	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.378	0.00378	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.378	0.00378	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.378	0.00378	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 450 < S <= 500 MM2	2105210 ELCW01TLAR 02 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.041	0.01041	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.347	0.00347	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.347	0.00347	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.347	0.00347	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.347	0.00347	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	122.82	1.22820	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	24.564	0.24564	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	61.41	0.61410	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.314	0.04314	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	8.628	0.08628	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 450 < S <= 500 MM2	2105210 ELCW01TLAR 02 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.758	0.01758	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.032	0.07032	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.272	0.02272	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.568	0.00568	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.568	0.00568	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.568	0.00568	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 500 < S <= 650 MM2	2105211 ELCW01TLAR 02 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.152	0.01152	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.384	0.00384	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.384	0.00384	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.384	0.00384	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.384	0.00384	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	135.8	1.35800	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	27.16	0.27160	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	67.9	0.67900	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.784	0.04784	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.568	0.09568	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 500 < S <= 650 MM2	2105211 ELCW01TLAR 02 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.944	0.01944	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.776	0.07776	1.12035		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.512	0.02512	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.628	0.00628	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.628	0.00628	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.628	0.00628	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 650 < S <= 800 MM2	2105212 ELCW01TLAR 02 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.44	0.01440	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.48	0.00480	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.48	0.00480	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.48	0.00480	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.48	0.00480	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	169.55	1.69550	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	33.91	0.33910	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	84.775	0.84775	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.95	0.05950	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.9	0.11900	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 650 < S <= 800 MM2	2105212 ELCW01TLAR 02 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.427	0.02427	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.708	0.09708	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.136	0.03136	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.784	0.00784	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.784	0.00784	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.784	0.00784	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 800 < S ≤ 1000 MM2	2105213 ELCW01TLAR 02 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.857	0.01857	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.619	0.00619	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.619	0.00619	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.619	0.00619	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.619	0.00619	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	218.77	2.18770	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	43.754	0.43754	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	109.385	1.09385	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.677	0.07677	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.354	0.15354	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 800 < S < = 1000 MM2	2105213 ELCW01TLAR 02 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.132	0.03132	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.528	0.12528	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.048	0.04048	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.012	0.01012	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.012	0.01012	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.012	0.01012	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 1000 < S < 1200 MM2	2105214 ELCW01TLAR 02 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.226	0.02226	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.742	0.00742	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.742	0.00742	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.742	0.00742	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.742	0.00742	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	262.32	2.62320	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	52.464	0.52464	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	131.16	1.31160	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.162	0.09162	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	18.324	0.18324	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV 1000 < S < 1200 MM2	2105214 ELCW01TLAR 02 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.755	0.03755	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.02	0.15020	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.856	0.04856	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.214	0.01214	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.214	0.01214	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.214	0.01214	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV S> 1200 MM2	2105215 ELCW01TLAR 02 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.577	0.02577	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.859	0.00859	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.859	0.00859	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.859	0.00859	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.859	0.00859	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	291.67	2.91670	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	58.334	0.58334	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	145.835	1.45835	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.608	0.10608	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	21.216	0.21216	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 3.3-6.6 KV S> 1200 MM2	2105215 ELCW01TLAR 02 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.349	0.04349	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17.396	0.17396	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.62	0.05620	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.405	0.01405	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.405	0.01405	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.405	0.01405	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 16 < S <= 40 MM2	2105302 ELCW01TLAR 03 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.218	0.00218	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.109	0.00109	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.109	0.00109	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.109	0.00109	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.109	0.00109	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	27.96	0.27960	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.66	0.04660	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.32	0.09320	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.999	0.00999	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	1.998	0.01998	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 16 < S <= 40 MM2	2105302 ELCW01TLAR 03 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3135	0.00314	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.09	0.02090	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.342	0.00342	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.171	0.00171	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.171	0.00171	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.171	0.00171	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 40 < S <= 64 MM2	2105303 ELCW01TLAR 03 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.272	0.00272	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.136	0.00136	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.136	0.00136	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.136	0.00136	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.136	0.00136	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	34.656	0.34656	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.776	0.05776	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.552	0.11552	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.251	0.01251	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.502	0.02502	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 40 < S <= 64 MM2	2105303 ELCW01TLAR 03 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3885	0.00389	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.59	0.02590	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.424	0.00424	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.212	0.00212	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.212	0.00212	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.212	0.00212	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 64 < S <= 100 MM2	2105304 ELCW01TLAR 03 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.332	0.00332	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.166	0.00166	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.166	0.00166	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.166	0.00166	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.166	0.00166	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	42.3	0.42300	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.05	0.07050	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.1	0.14100	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.502	0.01502	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.004	0.03004	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 64 < S <= 100 MM2	2105304 ELCW01TLAR 03 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4743	0.00474	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.162	0.03162	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.518	0.00518	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.259	0.00259	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.259	0.00259	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.259	0.00259	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 100 < S <= 140 MM2	2105305 ELCW01TLAR 03 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.615	0.00615	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	53.216	0.53216	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.652	0.06652	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	19.956	0.19956	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.851	0.01851	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.702	0.03702	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 100 < S <= 140 MM2	2105305 ELCW01TLAR 03 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.642	0.00642	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.852	0.03852	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.032	0.01032	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 140 < S <= 190 MM2	2105306 ELCW01TLAR 03 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.684	0.00684	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.228	0.00228	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.228	0.00228	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.228	0.00228	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.228	0.00228	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	59.24	0.59240	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.405	0.07405	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	22.215	0.22215	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.118	0.02118	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	4.236	0.04236	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 140 < S <= 190 MM2	2105306 ELCW01TLAR 03 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.7145	0.00715	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.287	0.04287	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.152	0.01152	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.288	0.00288	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.288	0.00288	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.288	0.00288	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 190 < S <= 240 MM2	2105307 ELCW01TLAR 03 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.735	0.00735	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.245	0.00245	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.245	0.00245	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.245	0.00245	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.245	0.00245	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	63.44	0.63440	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.93	0.07930	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	23.79	0.23790	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.307	0.02307	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.614	0.04614	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 190 < S <= 240 MM2	2105307 ELCW01TLAR 03 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.765	0.00765	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.59	0.04590	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.232	0.01232	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.308	0.00308	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.308	0.00308	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.308	0.00308	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 240 < S <= 300 MM2	2105308 ELCW01TLAR 03 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.828	0.00828	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.276	0.00276	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.276	0.00276	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.276	0.00276	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.276	0.00276	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	71.536	0.71536	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.942	0.08942	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	26.826	0.26826	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.613	0.02613	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.226	0.05226	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 240 < S <= 300 MM2	2105308 ELCW01TLAR 03 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.8625	0.00863	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.175	0.05175	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.388	0.01388	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.347	0.00347	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.347	0.00347	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.347	0.00347	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 300 < S <= 450 MM2	2105309 ELCW01TLAR 03 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.771	0.00771	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.257	0.00257	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.257	0.00257	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.257	0.00257	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.257	0.00257	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	90.76	0.90760	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	18.152	0.18152	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	45.38	0.45380	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.039	0.03039	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	6.078	0.06078	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 300 < S <= 450 MM2	2105309 ELCW01TLAR 03 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.299	0.01299	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.196	0.05196	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.68	0.01680	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.42	0.00420	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.42	0.00420	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.42	0.00420	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 450 < S <= 500 MM2	2105310 ELCW01TLAR 03 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.137	0.01137	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.379	0.00379	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.379	0.00379	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.379	0.00379	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.379	0.00379	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	134.23	1.34230	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	26.846	0.26846	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	67.115	0.67115	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.514	0.04514	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	9.028	0.09028	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 450 < S <= 500 MM2	2105310 ELCW01TLAR 03 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.922	0.01922	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.688	0.07688	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.484	0.02484	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.621	0.00621	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.621	0.00621	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.621	0.00621	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 500 < S <= 650 MM2	2105311 ELCW01TLAR 03 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.254	0.01254	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.418	0.00418	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.418	0.00418	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.418	0.00418	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.418	0.00418	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	147.74	1.47740	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	29.548	0.29548	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	73.87	0.73870	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.001	0.05001	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	10.002	0.10002	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 500 < S ≤ 650 MM2	2105311 ELCW01TLAR 03 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.116	0.02116	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.464	0.08464	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.736	0.02736	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.684	0.00684	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.684	0.00684	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.684	0.00684	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 650 < S <= 800 MM2	2105312 ELCW01TLAR 03 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.512	0.01512	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.504	0.00504	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.504	0.00504	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.504	0.00504	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.504	0.00504	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	178.04	1.78040	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	35.608	0.35608	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	89.02	0.89020	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.098	0.06098	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	12.196	0.12196	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 650 < S <= 800 MM2	2105312 ELCW01TLAR 03 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.549	0.02549	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.196	0.10196	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.292	0.03292	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.823	0.00823	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.823	0.00823	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.823	0.00823	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 800 < S <= 1000 MM2	2105313 ELCW01TLAR 03 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.905	0.01905	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.635	0.00635	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.635	0.00635	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.635	0.00635	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.635	0.00635	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	224.23	2.24230	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	44.846	0.44846	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	112.115	1.12115	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.754	0.07754	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	15.508	0.15508	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 800 < S < = 1000 MM2	2105313 ELCW01TLAR 03 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.21	0.03210	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.84	0.12840	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.148	0.04148	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.037	0.01037	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.037	0.01037	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.037	0.01037	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 1000 < S < 1200 MM2	2105314 ELCW01TLAR 03 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.226	0.02226	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.742	0.00742	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.742	0.00742	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.742	0.00742	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.742	0.00742	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	262.39	2.62390	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	52.478	0.52478	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	131.195	1.31195	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.208	0.09208	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	18.416	0.18416	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV 1000 < S < 1200 MM2	2105314 ELCW01TLAR 03 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.756	0.03756	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.024	0.15024	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.856	0.04856	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.214	0.01214	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.214	0.01214	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.214	0.01214	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV S> 1200 MM2	2105315 ELCW01TLAR 03 15

فعالیت HANDLING

اکپ									
ردف	کد عامل	نبروئ انسانئ	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.526	0.02526	1.14135		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.842	0.00842	1.08465		
3	18010301	ربگر	نفر/ساعت	100	0.842	0.00842	1.113		
				جمع نبروئ انسانئ					
				جمع					
اکپ									
ردف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلئ، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.842	0.00842	1.05		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکئ حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.842	0.00842	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	297.92	2.97920	1.14135		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	59.584	0.59584	1.08255		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	148.96	1.48960	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.515	0.10515	1.08255		
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	21.03	0.21030	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 11-20 KV S> 1200 MM2	2105315 ELCW01TLAR 03 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.265	0.04265	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17.06	0.17060	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.516	0.05516	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.379	0.01379	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.379	0.01379	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.379	0.01379	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 40 < S <= 64 MM2	2105403 ELCW01TLAR 04 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.134	0.00134	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.134	0.00134	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	41.064	0.41064	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.844	0.06844	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.688	0.13688	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.272	0.01272	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.544	0.02544	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 40 < S <= 64 MM2	2105403 ELCW01TLAR 04 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4521	0.00452	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.014	0.03014	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.436	0.00436	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.218	0.00218	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.218	0.00218	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیمیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.218	0.00218	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 64 < S <= 100 MM2	2105404 ELCW01TLAR 04 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.32	0.00320	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.16	0.00160	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.16	0.00160	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.16	0.00160	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.16	0.00160	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	48.852	0.48852	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.142	0.08142	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.284	0.16284	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.506	0.01506	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.012	0.03012	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 64 < S <= 100 MM2	2105404 ELCW01TLAR 04 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5379	0.00538	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.586	0.03586	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.52	0.00520	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.26	0.00260	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.26	0.00260	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.26	0.00260	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 100 < S <= 140 MM2	2105405 ELCW01TLAR 04 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.591	0.00591	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.197	0.00197	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.197	0.00197	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	61.192	0.61192	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.649	0.07649	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	22.947	0.22947	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.856	0.01856	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.712	0.03712	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 100 < S <= 140 MM2	2105405 ELCW01TLAR 04 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.725	0.00725	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.35	0.04350	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.032	0.01032	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 140 < S <= 190 MM2	2105406 ELCW01TLAR 04 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.645	0.00645	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.215	0.00215	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.215	0.00215	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.215	0.00215	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.215	0.00215	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	66.944	0.66944	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.368	0.08368	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	25.104	0.25104	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.102	0.02102	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.204	0.04204	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 140 < S <= 190 MM2	2105406 ELCW01TLAR 04 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.7925	0.00793	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.755	0.04755	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.128	0.01128	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.282	0.00282	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.282	0.00282	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.282	0.00282	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 190 < S <= 240 MM2	2105407 ELCW01TLAR 04 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.687	0.00687	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.229	0.00229	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.229	0.00229	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.229	0.00229	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.229	0.00229	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	71.368	0.71368	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.921	0.08921	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	26.763	0.26763	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.28	0.02280	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.56	0.04560	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 190 < S <= 240 MM2	2105407 ELCW01TLAR 04 07

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.8455	0.00846	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.073	0.05073	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.204	0.01204	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.301	0.00301	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.301	0.00301	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.301	0.00301	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 240 < S <= 300 MM2	2105408 ELCW01TLAR 04 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.765	0.00765	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.255	0.00255	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.255	0.00255	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.255	0.00255	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.255	0.00255	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	79.4	0.79400	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.925	0.09925	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	29.775	0.29775	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.57	0.02570	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.14	0.05140	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 240 < S <= 300 MM2	2105408 ELCW01TLAR 04 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.9405	0.00941	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.643	0.05643	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.34	0.01340	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.335	0.00335	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.335	0.00335	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.335	0.00335	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 300 < S <= 450 MM2	2105409 ELCW01TLAR 04 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.708	0.00708	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.236	0.00236	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.236	0.00236	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.236	0.00236	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.236	0.00236	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	100.28	1.00280	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	20.056	0.20056	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	50.14	0.50140	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.988	0.02988	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.976	0.05976	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 300 < S <= 450 MM2	2105409 ELCW01TLAR 04 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.41	0.01410	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.64	0.05640	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.616	0.01616	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.404	0.00404	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.404	0.00404	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.404	0.00404	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 450 < S <= 500 MM2	2105410 ELCW01TLAR 04 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.026	0.01026	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.342	0.00342	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.342	0.00342	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.342	0.00342	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.342	0.00342	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	144.97	1.44970	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	28.994	0.28994	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	72.485	0.72485	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.376	0.04376	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	8.752	0.08752	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 450 < S <= 500 MM2	2105410 ELCW01TLAR 04 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.038	0.02038	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.152	0.08152	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.332	0.02332	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.583	0.00583	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.583	0.00583	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.583	0.00583	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 500 < S <= 650 MM2	2105411 ELCW01TLAR 04 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.119	0.01119	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.373	0.00373	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.373	0.00373	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.373	0.00373	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.373	0.00373	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	158.38	1.58380	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	31.676	0.31676	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	79.19	0.79190	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.825	0.04825	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	9.65	0.09650	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 500 < S <= 650 MM2	2105411 ELCW01TLAR 04 11

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.226	0.02226	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.904	0.08904	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.548	0.02548	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.637	0.00637	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.637	0.00637	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.637	0.00637	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 650 < S < =800 MM2	2105412 ELCW01TLAR 04 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.335	0.01335	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.445	0.00445	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.445	0.00445	1.113	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.445	0.00445	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.445	0.00445	1.05	بهای واحد

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	188.72	1.88720	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	37.744	0.37744	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	94.36	0.94360	1.12035	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.855	0.05855	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.71	0.11710	1.1214	بهای واحد

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 650 < S <= 800 MM2	2105412 ELCW01TLAR 04 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.653	0.02653	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.612	0.10612	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.036	0.03036	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.759	0.00759	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.759	0.00759	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.759	0.00759	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 800 < S < = 1000 MM2	2105413 ELCW01TLAR 04 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.65	0.01650	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.55	0.00550	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.55	0.00550	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.55	0.00550	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.55	0.00550	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	233.2	2.33200	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	46.64	0.46640	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	116.6	1.16600	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.373	0.07373	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	14.746	0.14746	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 800 < S < = 1000 MM2	2105413 ELCW01TLAR 04 13

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.279	0.03279	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.116	0.13116	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.752	0.03752	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.938	0.00938	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.938	0.00938	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.938	0.00938	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 1000 < S < 1200 MM2	2105414 ELCW01TLAR 04 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.911	0.01911	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.637	0.00637	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.637	0.00637	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.637	0.00637	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.637	0.00637	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	270.26	2.70260	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	54.052	0.54052	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	135.13	1.35130	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.712	0.08712	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	17.424	0.17424	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV 1000 < S < 1200 MM2	2105414 ELCW01TLAR 04 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.801	0.03801	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.204	0.15204	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.352	0.04352	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.088	0.01088	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.088	0.01088	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.088	0.01088	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV S> 1200 MM2	2105415 ELCW01TLAR 04 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.127	0.02127	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.709	0.00709	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.709	0.00709	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.709	0.00709	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.709	0.00709	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	315.95	3.15950	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	63.19	0.63190	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	157.975	1.57975	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.851	0.09851	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	19.702	0.19702	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 33 KV S> 1200 MM2	2105415 ELCW01TLAR 04 15

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.231	0.04231	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.924	0.16924	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.844	0.04844	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.211	0.01211	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.211	0.01211	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.211	0.01211	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 40 < S <= 64 MM2	2105503 ELCW01TLAR 05 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.318	0.00318	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.159	0.00159	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.159	0.00159	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.159	0.00159	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.159	0.00159	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	48.66	0.48660	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.11	0.08110	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.22	0.16220	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.386	0.01386	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	2.772	0.02772	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل‌های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 40 < S <= 64 MM2	2105503 ELCW01TLAR 05 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5748	0.00575	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.832	0.03832	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.518	0.00518	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.259	0.00259	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.259	0.00259	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.259	0.00259	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 64 < S <= 100 MM2	2105504 ELCW01TLAR 05 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.368	0.00368	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.113	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.184	0.00184	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.184	0.00184	1.05	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	56.424	0.56424	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.404	0.09404	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.808	0.18808	1.12035	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.618	0.01618	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.236	0.03236	1.1214	بهای واحد

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 64 < S <= 100 MM2	2105504 ELCW01TLAR 05 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.6666	0.00667	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.444	0.04444	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.6	0.00600	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.3	0.00300	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3	0.00300	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.3	0.00300	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 100 < S <= 140 MM2	2105505 ELCW01TLAR 05 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.678	0.00678	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	70.368	0.70368	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.796	0.08796	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	26.388	0.26388	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.995	0.01995	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.99	0.03990	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 100 < S <= 140 MM2	2105505 ELCW01TLAR 05 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.894	0.00894	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.364	0.05364	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.188	0.01188	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.297	0.00297	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.297	0.00297	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.297	0.00297	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 140 < S <= 190 MM2	2105506 ELCW01TLAR 05 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.729	0.00729	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.243	0.00243	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.243	0.00243	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.243	0.00243	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.243	0.00243	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	75.648	0.75648	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.456	0.09456	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	28.368	0.28368	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.239	0.02239	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.478	0.04478	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 140 < S <= 190 MM2	2105506 ELCW01TLAR 05 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.961	0.00961	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.766	0.05766	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.276	0.01276	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.319	0.00319	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.319	0.00319	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.319	0.00319	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 190 < S <= 240 MM2	2105507 ELCW01TLAR 05 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.774	0.00774	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	80.288	0.80288	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.036	0.10036	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	30.108	0.30108	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.417	0.02417	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.834	0.04834	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 190 < S <= 240 MM2	2105507 ELCW01TLAR 05 07

فعالیت ARRANGING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.02	0.01020	1.08255	
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.12	0.06120	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.356	0.01356	1.14135	
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.339	0.00339	1.113	
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.339	0.00339	1.08255	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.339	0.00339	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 240 < S <= 300 MM2	2105508 ELCW01TLAR 05 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.849	0.00849	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.283	0.00283	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.283	0.00283	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.283	0.00283	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.283	0.00283	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	88.136	0.88136	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	11.017	0.11017	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	33.051	0.33051	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.71	0.02710	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	5.42	0.05420	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 240 < S <= 300 MM2	2105508 ELCW01TLAR 05 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.12	0.01120	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.72	0.06720	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.488	0.01488	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.372	0.00372	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.372	0.00372	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.372	0.00372	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 300 < S <= 450 MM2	2105509 ELCW01TLAR 05 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.783	0.00783	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.261	0.00261	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.261	0.00261	1.113	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.261	0.00261	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.261	0.00261	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	110.81	1.10810	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	22.162	0.22162	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	55.405	0.55405	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.153	0.03153	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.306	0.06306	1.1214	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 300 < S <= 450 MM2	2105509 ELCW01TLAR 05 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.671	0.01671	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.684	0.06684	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.784	0.01784	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.446	0.00446	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.446	0.00446	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.446	0.00446	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 450 < S <= 500 MM2	2105510 ELCW01TLAR 05 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.107	0.01107	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.369	0.00369	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.369	0.00369	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	156.56	1.56560	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	31.312	0.31312	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	78.28	0.78280	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.551	0.04551	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	9.102	0.09102	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 450 < S <= 500 MM2	2105510 ELCW01TLAR 05 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.361	0.02361	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.444	0.09444	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.52	0.02520	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.63	0.00630	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.63	0.00630	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.63	0.00630	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 500 < S <= 650 MM2	2105511 ELCW01TLAR 05 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.2	0.01200	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.4	0.00400	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.4	0.00400	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.4	0.00400	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.4	0.00400	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	169.78	1.69780	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	33.956	0.33956	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	84.89	0.84890	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.994	0.04994	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	9.988	0.09988	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 500 < S <= 650 MM2	2105511 ELCW01TLAR 05 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.561	0.02561	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.244	0.10244	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.732	0.02732	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.683	0.00683	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.683	0.00683	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.683	0.00683	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 650 < S < =800 MM2	2105512 ELCW01TLAR 05 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.416	0.01416	1.14135	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.472	0.00472	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.472	0.00472	1.113	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.472	0.00472	1.05	
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.472	0.00472	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	200.05	2.00050	1.14135	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	40.01	0.40010	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	100.025	1.00025	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.031	0.06031	1.08255	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	12.062	0.12062	1.1214	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 650 < S <= 800 MM2	2105512 ELCW01TLAR 05 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.017	0.03017	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.068	0.12068	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.22	0.03220	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.805	0.00805	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.805	0.00805	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.805	0.00805	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 800 < S < = 1000 MM2	2105513 ELCW01TLAR 05 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.716	0.01716	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.572	0.00572	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.572	0.00572	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.572	0.00572	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.572	0.00572	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	242.53	2.42530	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	48.506	0.48506	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	121.265	1.21265	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.521	0.07521	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.042	0.15042	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 800 < S < = 1000 MM2	2105513 ELCW01TLAR 05 13

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.658	0.03658	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.632	0.14632	1.12035		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.904	0.03904	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.976	0.00976	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.976	0.00976	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.976	0.00976	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 1000 < S < 1200 MM2	2105514 ELCW01TLAR 05 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.968	0.01968	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.656	0.00656	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.656	0.00656	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.656	0.00656	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.656	0.00656	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	278.36	2.78360	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	55.672	0.55672	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	139.18	1.39180	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.843	0.08843	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	17.686	0.17686	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV 1000 < S < 1200 MM2	2105514 ELCW01TLAR 05 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.198	0.04198	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.792	0.16792	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.48	0.04480	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.12	0.01120	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.12	0.01120	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.12	0.01120	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV S> 1200 MM2	2105515 ELCW01TLAR 05 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.148	0.02148	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.716	0.00716	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.716	0.00716	1.113	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.716	0.00716	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.716	0.00716	1.05	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	319.11	3.19110	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	63.822	0.63822	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	159.555	1.59555	1.12035	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.9	0.09900	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	19.8	0.19800	1.1214	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - روی سینی یا نردبان کابل - زره دار 66 KV S> 1200 MM2	2105515 ELCW01TLAR 05 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.584	0.04584	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.336	0.18336	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.892	0.04892	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.223	0.01223	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.223	0.01223	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.223	0.01223	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2106101 ELCW01CDUA 01 01

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2106101 ELCW01CDUA 01 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.146	0.00146	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	15.84	0.15840	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.64	0.02640	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.28	0.05280	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.51	0.00510	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	1.02	0.01020	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2106101 ELCW01CDUA 01 01

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.0948	0.00095	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.632	0.00632	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.228	0.00228	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.114	0.00114	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.114	0.00114	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.114	0.00114	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 16 < S <= 40 MM2	2106102 ELCW01CDUA 01 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.166	0.00166	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.083	0.00083	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.083	0.00083	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.083	0.00083	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.083	0.00083	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	18.102	0.18102	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.017	0.03017	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.034	0.06034	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.583	0.00583	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	1.166	0.01166	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 16 < S <= 40 MM2	2106102 ELCW01CDUA 01 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1083	0.00108	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.722	0.00722	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.26	0.00260	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.13	0.00130	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.13	0.00130	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.13	0.00130	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 40 < S <= 64 MM2	2106103 ELCW01CDUA 01 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.208	0.00208	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	22.62	0.22620	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.77	0.03770	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.54	0.07540	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.728	0.00728	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.456	0.01456	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 40 < S <= 64 MM2	2106103 ELCW01CDUA 01 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1353	0.00135	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.902	0.00902	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.324	0.00324	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.162	0.00162	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 64 < S <= 100 MM2	2106104 ELCW01CDUA 01 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.25	0.00250	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	27.15	0.27150	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.525	0.04525	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.05	0.09050	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.874	0.00874	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.748	0.01748	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 64 < S <= 100 MM2	2106104 ELCW01CDUA 01 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1623	0.00162	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.082	0.01082	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.388	0.00388	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.194	0.00194	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 100 < S <= 140 MM2	2106105 ELCW01CDUA 01 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.468	0.00468	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.156	0.00156	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.156	0.00156	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.156	0.00156	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.156	0.00156	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	37.4	0.37400	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.675	0.04675	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.025	0.14025	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.166	0.01166	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.332	0.02332	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 100 < S <= 140 MM2	2106105 ELCW01CDUA 01 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.241	0.00241	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.446	0.01446	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.788	0.00788	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.197	0.00197	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 140 < S <= 190 MM2	2106106 ELCW01CDUA 01 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.558	0.00558	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	44.416	0.44416	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.552	0.05552	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.656	0.16656	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.384	0.01384	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	2.768	0.02768	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 140 < S <= 190 MM2	2106106 ELCW01CDUA 01 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2855	0.00286	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.713	0.01713	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.932	0.00932	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.233	0.00233	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.233	0.00233	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.233	0.00233	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 190 < S <= 240 MM2	2106107 ELCW01CDUA 01 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.615	0.00615	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	49.096	0.49096	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.137	0.06137	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.411	0.18411	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.529	0.01529	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.058	0.03058	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 190 < S <= 240 MM2	2106107 ELCW01CDUA 01 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.316	0.00316	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.896	0.01896	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.032	0.01032	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 240 < S <= 300 MM2	2106108 ELCW01CDUA 01 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.234	0.00234	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.234	0.00234	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	56.104	0.56104	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.013	0.07013	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	21.039	0.21039	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.748	0.01748	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.496	0.03496	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 240 < S <= 300 MM2	2106108 ELCW01CDUA 01 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3605	0.00361	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.163	0.02163	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.176	0.01176	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.294	0.00294	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.294	0.00294	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.294	0.00294	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 300 < S <= 450 MM2	2106109 ELCW01CDUA 01 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.678	0.00678	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	77.88	0.77880	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	15.576	0.15576	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	38.94	0.38940	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.185	0.02185	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.37	0.04370	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 300 < S <= 450 MM2	2106109 ELCW01CDUA 01 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.595	0.00595	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.38	0.02380	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.476	0.01476	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.369	0.00369	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 450 < S <= 500 MM2	2106110 ELCW01CDUA 01 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.014	0.01014	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.338	0.00338	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.338	0.00338	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.338	0.00338	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.338	0.00338	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	116.83	1.16830	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	23.366	0.23366	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	58.415	0.58415	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.278	0.03278	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.556	0.06556	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 450 < S <= 500 MM2	2106110 ELCW01CDUA 01 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.892	0.00892	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.568	0.03568	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.212	0.02212	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.553	0.00553	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.553	0.00553	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.553	0.00553	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 500 < S <= 650 MM2	2106111 ELCW01CDUA 01 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.128	0.01128	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.376	0.00376	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.376	0.00376	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	129.8	1.29800	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	25.96	0.25960	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	64.9	0.64900	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.641	0.03641	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.282	0.07282	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 500 < S <= 650 MM2	2106111 ELCW01CDUA 01 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.991	0.00991	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.964	0.03964	1.12035		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.456	0.02456	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.614	0.00614	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.614	0.00614	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.614	0.00614	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 650 < S < =800 MM2	2106112 ELCW01CDUA 01 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.398	0.01398	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.466	0.00466	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.466	0.00466	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.466	0.00466	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.466	0.00466	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	160.96	1.60960	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	32.192	0.32192	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	80.48	0.80480	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.516	0.04516	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.032	0.09032	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 650 < S <= 800 MM2	2106112 ELCW01CDUA 01 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.229	0.01229	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.916	0.04916	1.12035		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.044	0.03044	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.761	0.00761	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.761	0.00761	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.761	0.00761	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 800 < S ≤ 1000 MM2	2106113 ELCW01CDUA 01 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.803	0.01803	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.601	0.00601	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.601	0.00601	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.601	0.00601	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.601	0.00601	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	207.7	2.07700	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	41.54	0.41540	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	103.85	1.03850	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.827	0.05827	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.654	0.11654	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 800 < S <= 1000 MM2	2106113 ELCW01CDUA 01 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.586	0.01586	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.344	0.06344	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.932	0.03932	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.983	0.00983	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.983	0.00983	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.983	0.00983	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 1000 < S < 1200 MM2	2106114 ELCW01CDUA 01 14

فعالیت ARRANGING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.883	0.01883	1.08255	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.532	0.07532	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ARRANGING

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.139	0.02139	1.14135	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.08465	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.05	بهای کل
7	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	246.64	2.46640	1.14135	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	49.328	0.49328	1.08255	بهای کل
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	123.32	1.23320	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV 1000 < S < 1200 MM2	2106114 ELCW01CDUA 01 14

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.92	0.06920	1.08255		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.84	0.13840	1.1214		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & HAND-OVER

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.668	0.04668	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.167	0.01167	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.167	0.01167	1.08255		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.167	0.01167	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV S> 1200 MM2	2106115 ELCW01CDUA 01 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.478	0.02478	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.826	0.00826	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.826	0.00826	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.826	0.00826	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.826	0.00826	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	285.58	2.85580	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	57.116	0.57116	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	142.79	1.42790	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.012	0.08012	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	16.024	0.16024	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره UP TO 1.0 KV S> 1200 MM2	2106115 ELCW01CDUA 01 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.181	0.02181	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.724	0.08724	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.404	0.05404	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.351	0.01351	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.351	0.01351	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.351	0.01351	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV S <=16 MM2	2106201 ELCW01CDUA 02 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.146	0.00146	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	21.384	0.21384	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.564	0.03564	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.128	0.07128	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.51	0.00510	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.02	0.01020	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV S <=16 MM2	2106201 ELCW01CDUA 02 01

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1281	0.00128	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.854	0.00854	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.228	0.00228	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.114	0.00114	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.114	0.00114	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.114	0.00114	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 16 < S <= 40 MM2	2106202 ELCW01CDUA 02 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.166	0.00166	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.083	0.00083	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.083	0.00083	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.083	0.00083	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.083	0.00083	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	24.438	0.24438	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.073	0.04073	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.146	0.08146	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.583	0.00583	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.166	0.01166	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 16 < S <= 40 MM2	2106202 ELCW01CDUA 02 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1461	0.00146	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.974	0.00974	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.26	0.00260	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.13	0.00130	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.13	0.00130	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.13	0.00130	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 40 < S <= 64 MM2	2106203 ELCW01CDUA 02 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.208	0.00208	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	30.54	0.30540	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.09	0.05090	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.18	0.10180	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.728	0.00728	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.456	0.01456	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 40 < S <= 64 MM2	2106203 ELCW01CDUA 02 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1827	0.00183	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.218	0.01218	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.324	0.00324	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.162	0.00162	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 64 < S <= 100 MM2	2106204 ELCW01CDUA 02 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.25	0.00250	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	36.654	0.36654	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.109	0.06109	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.218	0.12218	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.874	0.00874	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.748	0.01748	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 64 < S <= 100 MM2	2106204 ELCW01CDUA 02 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.219	0.00219	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.46	0.01460	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.388	0.00388	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.194	0.00194	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 100 < S <= 140 MM2	2106205 ELCW01CDUA 02 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.468	0.00468	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.156	0.00156	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.156	0.00156	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.156	0.00156	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.156	0.00156	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	46.752	0.46752	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.844	0.05844	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17.532	0.17532	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.166	0.01166	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.332	0.02332	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 100 < S <= 140 MM2	2106205 ELCW01CDUA 02 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3005	0.00301	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.803	0.01803	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.788	0.00788	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.197	0.00197	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 140 < S <= 190 MM2	2106206 ELCW01CDUA 02 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.558	0.00558	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	55.52	0.55520	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.94	0.06940	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	20.82	0.20820	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.384	0.01384	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.768	0.02768	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 140 < S <= 190 MM2	2106206 ELCW01CDUA 02 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3575	0.00358	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.145	0.02145	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.932	0.00932	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.233	0.00233	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.233	0.00233	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.233	0.00233	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 190 < S <= 240 MM2	2106207 ELCW01CDUA 02 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.615	0.00615	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	61.36	0.61360	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.67	0.07670	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	23.01	0.23010	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.529	0.01529	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.058	0.03058	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 190 < S <= 240 MM2	2106207 ELCW01CDUA 02 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.395	0.00395	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.37	0.02370	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.032	0.01032	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 240 < S <= 300 MM2	2106208 ELCW01CDUA 02 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.234	0.00234	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.234	0.00234	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	70.128	0.70128	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.766	0.08766	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	26.298	0.26298	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.748	0.01748	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.496	0.03496	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 240 < S <= 300 MM2	2106208 ELCW01CDUA 02 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.451	0.00451	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.706	0.02706	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.176	0.01176	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.294	0.00294	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.294	0.00294	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.294	0.00294	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 300 < S <= 450 MM2	2106209 ELCW01CDUA 02 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.678	0.00678	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.113	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.05	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	91.91	0.91910	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	18.382	0.18382	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	45.955	0.45955	1.12035	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.185	0.02185	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.37	0.04370	1.1214	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 300 < S <= 450 MM2	2106209 ELCW01CDUA 02 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.808	0.02808	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.476	0.01476	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.369	0.00369	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 450 < S <= 500 MM2	2106210 ELCW01CDUA 02 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.014	0.01014	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.338	0.00338	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.338	0.00338	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.338	0.00338	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.338	0.00338	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	137.86	1.37860	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	27.572	0.27572	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	68.93	0.68930	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.278	0.03278	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.556	0.06556	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 450 < S <= 500 MM2	2106210 ELCW01CDUA 02 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.053	0.01053	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.212	0.04212	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.212	0.02212	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.553	0.00553	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.553	0.00553	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.553	0.00553	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 500 < S <= 650 MM2	2106211 ELCW01CDUA 02 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.128	0.01128	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.376	0.00376	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.376	0.00376	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	153.17	1.53170	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	30.634	0.30634	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	76.585	0.76585	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.641	0.03641	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	7.282	0.07282	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 500 < S <= 650 MM2	2106211 ELCW01CDUA 02 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.169	0.01169	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.676	0.04676	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.456	0.02456	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.614	0.00614	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.614	0.00614	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.614	0.00614	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 650 < S <= 800 MM2	2106212 ELCW01CDUA 02 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.398	0.01398	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.466	0.00466	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.466	0.00466	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.466	0.00466	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.466	0.00466	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	189.94	1.89940	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	37.988	0.37988	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	94.97	0.94970	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.516	0.04516	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.032	0.09032	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 650 < S <= 800 MM2	2106212 ELCW01CDUA 02 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.45	0.01450	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.8	0.05800	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.044	0.03044	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.761	0.00761	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.761	0.00761	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.761	0.00761	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 800 < S ≤ 1000 MM2	2106213 ELCW01CDUA 02 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.803	0.01803	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.601	0.00601	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.601	0.00601	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.601	0.00601	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.601	0.00601	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	245.08	2.45080	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	49.016	0.49016	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	122.54	1.22540	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.827	0.05827	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.654	0.11654	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 800 < S < = 1000 MM2	2106213 ELCW01CDUA 02 13

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.872	0.01872	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.488	0.07488	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.932	0.03932	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.983	0.00983	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.983	0.00983	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.983	0.00983	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 1000 < S < 1200 MM2	2106214 ELCW01CDUA 02 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.139	0.02139	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	291.02	2.91020	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	58.204	0.58204	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	145.51	1.45510	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.92	0.06920	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.84	0.13840	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV 1000 < S < 1200 MM2	2106214 ELCW01CDUA 02 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.222	0.02222	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.888	0.08888	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.668	0.04668	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.167	0.01167	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.167	0.01167	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.167	0.01167	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV S> 1200 MM2	2106215 ELCW01CDUA 02 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.478	0.02478	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.826	0.00826	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.826	0.00826	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.826	0.00826	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.826	0.00826	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	336.98	3.36980	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	67.396	0.67396	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	168.49	1.68490	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.012	0.08012	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	16.024	0.16024	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 3.3-6.6 KV S> 1200 MM2	2106215 ELCW01CDUA 02 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.573	0.02573	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.292	0.10292	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.404	0.05404	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.351	0.01351	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.351	0.01351	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.351	0.01351	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 16 < S <= 40 MM2	2106302 ELCW01CDUA 03 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.182	0.00182	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.091	0.00091	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.091	0.00091	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.091	0.00091	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.091	0.00091	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	26.88	0.26880	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.48	0.04480	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.96	0.08960	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.612	0.00612	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	1.224	0.01224	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 16 < S <= 40 MM2	2106302 ELCW01CDUA 03 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1605	0.00161	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.07	0.01070	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.286	0.00286	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.143	0.00143	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.143	0.00143	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.143	0.00143	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 40 < S <= 64 MM2	2106303 ELCW01CDUA 03 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.224	0.00224	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.112	0.00112	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.112	0.00112	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.112	0.00112	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.112	0.00112	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	32.988	0.32988	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.498	0.05498	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.996	0.10996	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.758	0.00758	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.516	0.01516	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 40 < S <= 64 MM2	2106303 ELCW01CDUA 03 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1971	0.00197	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.314	0.01314	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.35	0.00350	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.175	0.00175	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.175	0.00175	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.175	0.00175	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 64 < S <= 100 MM2	2106304 ELCW01CDUA 03 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.284	0.00284	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.142	0.00142	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.142	0.00142	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.142	0.00142	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.142	0.00142	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	41.784	0.41784	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.964	0.06964	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.928	0.13928	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.936	0.00936	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.872	0.01872	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 64 < S <= 100 MM2	2106304 ELCW01CDUA 03 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2499	0.00250	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.666	0.01666	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.444	0.00444	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.222	0.00222	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.222	0.00222	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.222	0.00222	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 100 < S ≤ 140 MM2	2106305 ELCW01CDUA 03 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.534	0.00534	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.178	0.00178	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.178	0.00178	1.113	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.178	0.00178	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.178	0.00178	1.05	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	53.072	0.53072	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.634	0.06634	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	19.902	0.19902	1.12035	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.247	0.01247	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.494	0.02494	1.1214	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 100 < S <= 140 MM2	2106305 ELCW01CDUA 03 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.341	0.00341	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.046	0.02046	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.892	0.00892	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.223	0.00223	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.223	0.00223	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.223	0.00223	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 140 < S ≤ 190 MM2	2106306 ELCW01CDUA 03 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.6	0.00600	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.2	0.00200	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.2	0.00200	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.2	0.00200	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.2	0.00200	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	59.96	0.59960	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.495	0.07495	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	22.485	0.22485	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.44	0.01440	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.88	0.02880	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 140 < S <= 190 MM2	2106306 ELCW01CDUA 03 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.386	0.00386	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.316	0.02316	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.008	0.01008	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.252	0.00252	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.252	0.00252	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.252	0.00252	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 190 < S <= 240 MM2	2106307 ELCW01CDUA 03 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.654	0.00654	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.218	0.00218	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.218	0.00218	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.218	0.00218	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.218	0.00218	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	65.36	0.65360	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.17	0.08170	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	24.51	0.24510	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.584	0.01584	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.168	0.03168	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 190 < S <= 240 MM2	2106307 ELCW01CDUA 03 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4205	0.00420	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.523	0.02523	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.1	0.01100	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.275	0.00275	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.275	0.00275	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.275	0.00275	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 240 < S <= 300 MM2	2106308 ELCW01CDUA 03 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.753	0.00753	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.251	0.00251	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.251	0.00251	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.251	0.00251	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.251	0.00251	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	75.04	0.75040	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.38	0.09380	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	28.14	0.28140	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.809	0.01809	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.618	0.03618	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 240 < S <= 300 MM2	2106308 ELCW01CDUA 03 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4825	0.00482	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.895	0.02895	1.12035		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.26	0.01260	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.315	0.00315	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.315	0.00315	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.315	0.00315	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 300 < S <= 450 MM2	2106309 ELCW01CDUA 03 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.714	0.00714	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.238	0.00238	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.238	0.00238	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.238	0.00238	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.238	0.00238	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	96.96	0.96960	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	19.392	0.19392	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	48.48	0.48480	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.25	0.02250	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.5	0.04500	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 300 < S <= 450 MM2	2106309 ELCW01CDUA 03 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.74	0.00740	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.96	0.02960	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.556	0.01556	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.389	0.00389	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.389	0.00389	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.389	0.00389	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 450 < S <= 500 MM2	2106310 ELCW01CDUA 03 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.065	0.01065	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.355	0.00355	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.355	0.00355	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.355	0.00355	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.355	0.00355	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	144.74	1.44740	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	28.948	0.28948	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	72.37	0.72370	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.359	0.03359	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.718	0.06718	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 450 < S <= 500 MM2	2106310 ELCW01CDUA 03 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.105	0.01105	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.42	0.04420	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.324	0.02324	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.581	0.00581	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.581	0.00581	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.581	0.00581	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 500 < S <= 650 MM2	2106311 ELCW01CDUA 03 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.176	0.01176	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.392	0.00392	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.392	0.00392	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.392	0.00392	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.392	0.00392	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	160.07	1.60070	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	32.014	0.32014	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	80.035	0.80035	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.734	0.03734	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	7.468	0.07468	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 500 < S <= 650 MM2	2106311 ELCW01CDUA 03 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.222	0.01222	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.888	0.04888	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.568	0.02568	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.642	0.00642	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.642	0.00642	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.642	0.00642	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 650 < S <= 800 MM2	2106312 ELCW01CDUA 03 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.455	0.01455	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.485	0.00485	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.485	0.00485	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.485	0.00485	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.485	0.00485	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	197.53	1.97530	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	39.506	0.39506	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	98.765	0.98765	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.607	0.04607	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	9.214	0.09214	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 650 < S <= 800 MM2	2106312 ELCW01CDUA 03 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.509	0.01509	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.036	0.06036	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.168	0.03168	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.792	0.00792	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.792	0.00792	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.792	0.00792	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 800 < S <= 1000 MM2	2106313 ELCW01CDUA 03 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.839	0.01839	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.613	0.00613	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.613	0.00613	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.613	0.00613	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.613	0.00613	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	249.98	2.49980	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	49.996	0.49996	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	124.99	1.24990	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.886	0.05886	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.772	0.11772	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 800 < S < = 1000 MM2	2106313 ELCW01CDUA 03 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.908	0.01908	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.632	0.07632	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.012	0.04012	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.003	0.01003	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.003	0.01003	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.003	0.01003	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 1000 < S < 1200 MM2	2106314 ELCW01CDUA 03 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.16	0.02160	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.72	0.00720	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.72	0.00720	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.72	0.00720	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.72	0.00720	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	293.94	2.93940	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	58.788	0.58788	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	146.97	1.46970	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.989	0.06989	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.978	0.13978	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV 1000 < S < 1200 MM2	2106314 ELCW01CDUA 03 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.244	0.02244	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.976	0.08976	1.12035		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.716	0.04716	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.179	0.01179	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.179	0.01179	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.179	0.01179	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV S> 1200 MM2	2106315 ELCW01CDUA 03 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.502	0.02502	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.834	0.00834	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.834	0.00834	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.834	0.00834	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.834	0.00834	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	340.36	3.40360	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	68.072	0.68072	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	170.18	1.70180	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.092	0.08092	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	16.184	0.16184	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 11-20 KV S> 1200 MM2	2106315 ELCW01CDUA 03 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.598	0.02598	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.392	0.10392	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.46	0.05460	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.365	0.01365	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.365	0.01365	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.365	0.01365	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 16 < S <= 40 MM2	2106402 ELCW01CDUA 04 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.182	0.00182	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.091	0.00091	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.091	0.00091	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.091	0.00091	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.091	0.00091	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	32.256	0.32256	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.376	0.05376	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.752	0.10752	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.627	0.00627	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.254	0.01254	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 16 < S <= 40 MM2	2106402 ELCW01CDUA 04 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2031	0.00203	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.354	0.01354	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.298	0.00298	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.149	0.00149	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.149	0.00149	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.149	0.00149	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 40 < S <= 64 MM2	2106403 ELCW01CDUA 04 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.113	0.00113	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.113	0.00113	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.113	0.00113	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.113	0.00113	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	39.984	0.39984	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.664	0.06664	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.328	0.13328	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.785	0.00785	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	1.57	0.01570	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 40 < S <= 64 MM2	2106403 ELCW01CDUA 04 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.252	0.00252	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.68	0.01680	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.368	0.00368	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.184	0.00184	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 64 < S <= 100 MM2	2106404 ELCW01CDUA 04 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.276	0.00276	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.138	0.00138	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.138	0.00138	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.138	0.00138	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.138	0.00138	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	48.804	0.48804	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.134	0.08134	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.268	0.16268	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.943	0.00943	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	1.886	0.01886	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 64 < S <= 100 MM2	2106404 ELCW01CDUA 04 04

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3075	0.00308	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.05	0.02050	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.45	0.00450	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.225	0.00225	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.225	0.00225	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.225	0.00225	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 100 < S <= 140 MM2	2106405 ELCW01CDUA 04 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.513	0.00513	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.171	0.00171	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.171	0.00171	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.171	0.00171	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.171	0.00171	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	61.392	0.61392	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.674	0.07674	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	23.022	0.23022	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.255	0.01255	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	2.51	0.02510	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 100 < S <= 140 MM2	2106405 ELCW01CDUA 04 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.416	0.00416	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.496	0.02496	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.896	0.00896	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.224	0.00224	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.224	0.00224	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.224	0.00224	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 140 < S <= 190 MM2	2106406 ELCW01CDUA 04 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.57	0.00570	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.19	0.00190	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.19	0.00190	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.19	0.00190	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.19	0.00190	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	68.352	0.68352	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.544	0.08544	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	25.632	0.25632	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.436	0.01436	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.872	0.02872	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 140 < S <= 190 MM2	2106406 ELCW01CDUA 04 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.463	0.00463	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.778	0.02778	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1	0.01000	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.25	0.00250	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.25	0.00250	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.25	0.00250	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 190 < S <= 240 MM2	2106407 ELCW01CDUA 04 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.612	0.00612	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.204	0.00204	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.204	0.00204	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.204	0.00204	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.204	0.00204	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	73.192	0.73192	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.149	0.09149	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	27.447	0.27447	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.564	0.01564	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.128	0.03128	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 190 < S <= 240 MM2	2106407 ELCW01CDUA 04 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.496	0.00496	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.976	0.02976	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.072	0.01072	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.268	0.00268	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 240 < S <= 300 MM2	2106408 ELCW01CDUA 04 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.69	0.00690	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.23	0.00230	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.23	0.00230	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.23	0.00230	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.23	0.00230	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	82.544	0.82544	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.318	0.10318	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	30.954	0.30954	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.771	0.01771	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.542	0.03542	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 240 < S <= 300 MM2	2106408 ELCW01CDUA 04 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5595	0.00560	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.357	0.03357	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.208	0.01208	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.302	0.00302	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.302	0.00302	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.302	0.00302	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 300 < S <= 450 MM2	2106409 ELCW01CDUA 04 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.642	0.00642	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.214	0.00214	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.214	0.00214	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.214	0.00214	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.214	0.00214	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	104.71	1.04710	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	20.942	0.20942	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	52.355	0.52355	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.182	0.02182	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.364	0.04364	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 300 < S <= 450 MM2	2106409 ELCW01CDUA 04 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.843	0.00843	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.372	0.03372	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.46	0.01460	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.365	0.00365	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.365	0.00365	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.365	0.00365	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 450 < S <= 500 MM2	2106410 ELCW01CDUA 04 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.948	0.00948	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.316	0.00316	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.316	0.00316	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.316	0.00316	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.316	0.00316	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	154.88	1.54880	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	30.976	0.30976	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	77.44	0.77440	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.242	0.03242	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.484	0.06484	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 450 < S <= 500 MM2	2106410 ELCW01CDUA 04 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.246	0.01246	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.984	0.04984	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.16	0.02160	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.54	0.00540	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.54	0.00540	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.54	0.00540	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 500 < S <= 650 MM2	2106411 ELCW01CDUA 04 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.044	0.01044	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.348	0.00348	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.348	0.00348	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.348	0.00348	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.348	0.00348	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	170.47	1.70470	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	34.094	0.34094	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	85.235	0.85235	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.592	0.03592	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	7.184	0.07184	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 500 < S <= 650 MM2	2106411 ELCW01CDUA 04 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.371	0.01371	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.484	0.05484	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.38	0.02380	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.595	0.00595	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.595	0.00595	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.595	0.00595	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 650 < S < =800 MM2	2106412 ELCW01CDUA 04 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.26	0.01260	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.42	0.00420	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.42	0.00420	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.42	0.00420	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.42	0.00420	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	205.43	2.05430	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	41.086	0.41086	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	102.715	1.02715	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.38	0.04380	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	8.76	0.08760	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 650 < S < = 800 MM2	2106412 ELCW01CDUA 04 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.653	0.01653	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.612	0.06612	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.864	0.02864	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.716	0.00716	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.716	0.00716	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.716	0.00716	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 800 < S < = 1000 MM2	2106413 ELCW01CDUA 04 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.587	0.01587	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.529	0.00529	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.529	0.00529	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.529	0.00529	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.529	0.00529	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	258.73	2.58730	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	51.746	0.51746	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	129.365	1.29365	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.568	0.05568	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.136	0.11136	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 800 < S < = 1000 MM2	2106413 ELCW01CDUA 04 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.082	0.02082	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.328	0.08328	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.608	0.03608	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.902	0.00902	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.902	0.00902	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.902	0.00902	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 1000 < S < 1200 MM2	2106414 ELCW01CDUA 04 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.854	0.01854	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.618	0.00618	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.618	0.00618	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.618	0.00618	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.618	0.00618	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	302.76	3.02760	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	60.552	0.60552	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	151.38	1.51380	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.613	0.06613	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	13.226	0.13226	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV 1000 < S < 1200 MM2	2106414 ELCW01CDUA 04 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.436	0.02436	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.744	0.09744	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.224	0.04224	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.056	0.01056	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.056	0.01056	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.056	0.01056	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV S> 1200 MM2	2106415 ELCW01CDUA 04 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.106	0.02106	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.702	0.00702	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.702	0.00702	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	360.94	3.60940	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	72.188	0.72188	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	180.47	1.80470	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.552	0.07552	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.104	0.15104	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 33 KV S> 1200 MM2	2106415 ELCW01CDUA 04 15

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.766	0.02766	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.064	0.11064	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردف	کد عامل	نروى انسانى	واحد	مقاس	مقدار	مقدار مقاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.796	0.04796	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.199	0.01199	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتى	نفر/ساعت	100	1.199	0.01199	1.08255		
				جمع نیروى انسانى					
				جمع					

اکپ									
ردف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقاس	مقدار	مقدار مقاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي کل
16	24010106	جرقىلى کفى ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.199	0.01199	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 16 < S <= 40 MM2	2106502 ELCW01CDUA 05 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.22	0.00220	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.11	0.00110	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.11	0.00110	1.113	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.11	0.00110	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.11	0.00110	1.05	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	38.706	0.38706	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.451	0.06451	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.902	0.12902	1.12035	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.69	0.00690	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.38	0.01380	1.1214	بهای واحد

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 16 < S <= 40 MM2	2106502 ELCW01CDUA 05 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2439	0.00244	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.626	0.01626	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.356	0.00356	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.178	0.00178	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.178	0.00178	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.178	0.00178	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 40 < S <= 64 MM2	2106503 ELCW01CDUA 05 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.274	0.00274	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.137	0.00137	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.137	0.00137	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.137	0.00137	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.137	0.00137	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	48.456	0.48456	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.076	0.08076	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.152	0.16152	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.873	0.00873	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.746	0.01746	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل‌های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 40 < S <= 64 MM2	2106503 ELCW01CDUA 05 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3051	0.00305	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.034	0.02034	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.446	0.00446	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.223	0.00223	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.223	0.00223	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.223	0.00223	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 64 < S <= 100 MM2	2106504 ELCW01CDUA 05 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.322	0.00322	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.161	0.00161	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.161	0.00161	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.161	0.00161	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.161	0.00161	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	57	0.57000	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.5	0.09500	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	19	0.19000	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.02	0.01020	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	2.04	0.02040	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 64 < S <= 100 MM2	2106504 ELCW01CDUA 05 04

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3594	0.00359	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.396	0.02396	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.526	0.00526	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.263	0.00263	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.263	0.00263	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.263	0.00263	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 100 < S <= 140 MM2	2106505 ELCW01CDUA 05 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.594	0.00594	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.198	0.00198	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.198	0.00198	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.198	0.00198	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.198	0.00198	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	71.04	0.71040	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.88	0.08880	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	26.64	0.26640	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.356	0.01356	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.712	0.02712	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 100 < S <= 140 MM2	2106505 ELCW01CDUA 05 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4815	0.00482	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.889	0.02889	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.04	0.01040	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.26	0.00260	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.26	0.00260	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.26	0.00260	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 140 < S <= 190 MM2	2106506 ELCW01CDUA 05 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.651	0.00651	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.217	0.00217	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.217	0.00217	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.217	0.00217	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.217	0.00217	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	77.92	0.77920	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.74	0.09740	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	29.22	0.29220	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.536	0.01536	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.072	0.03072	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 140 < S <= 190 MM2	2106506 ELCW01CDUA 05 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.528	0.00528	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.168	0.03168	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.14	0.01140	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.285	0.00285	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.285	0.00285	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.285	0.00285	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 190 < S <= 240 MM2	2106507 ELCW01CDUA 05 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.684	0.00684	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.228	0.00228	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.228	0.00228	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.228	0.00228	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.228	0.00228	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	81.976	0.81976	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.247	0.10247	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	30.741	0.30741	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.658	0.01658	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.316	0.03316	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 190 < S <= 240 MM2	2106507 ELCW01CDUA 05 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.555	0.00555	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.33	0.03330	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.2	0.01200	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.3	0.00300	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3	0.00300	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.3	0.00300	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 240 < S <= 300 MM2	2106508 ELCW01CDUA 05 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.759	0.00759	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.253	0.00253	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.253	0.00253	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.253	0.00253	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.253	0.00253	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	90.8	0.90800	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	11.35	0.11350	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	34.05	0.34050	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.86	0.01860	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.72	0.03720	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 240 < S <= 300 MM2	2106508 ELCW01CDUA 05 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.6155	0.00616	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.693	0.03693	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.328	0.01328	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.332	0.00332	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.332	0.00332	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.332	0.00332	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 300 < S <= 450 MM2	2106509 ELCW01CDUA 05 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.693	0.00693	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.231	0.00231	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.231	0.00231	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.231	0.00231	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.231	0.00231	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	113.09	1.13090	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	22.618	0.22618	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	56.545	0.56545	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.269	0.02269	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.538	0.04538	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 300 < S <= 450 MM2	2106509 ELCW01CDUA 05 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.91	0.00910	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.64	0.03640	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.576	0.01576	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.394	0.00394	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.394	0.00394	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.394	0.00394	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 450 < S <= 500 MM2	2106510 ELCW01CDUA 05 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.017	0.01017	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.339	0.00339	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.339	0.00339	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.339	0.00339	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.339	0.00339	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	165.72	1.65720	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	33.144	0.33144	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	82.86	0.82860	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.355	0.03355	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.71	0.06710	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 450 < S <= 500 MM2	2106510 ELCW01CDUA 05 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.333	0.01333	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.332	0.05332	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.312	0.02312	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.578	0.00578	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.578	0.00578	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.578	0.00578	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 500 < S <= 650 MM2	2106511 ELCW01CDUA 05 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.113	0.01113	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.371	0.00371	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.371	0.00371	1.113	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.371	0.00371	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.371	0.00371	1.05	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	181.55	1.81550	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	36.31	0.36310	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	90.775	0.90775	1.12035	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.706	0.03706	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.412	0.07412	1.1214	بهای واحد

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 500 < S <= 650 MM2	2106511 ELCW01CDUA 05 11

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.461	0.01461	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.844	0.05844	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.532	0.02532	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.633	0.00633	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.633	0.00633	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.633	0.00633	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 650 < S < =800 MM2	2106512 ELCW01CDUA 05 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.308	0.01308	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.436	0.00436	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.436	0.00436	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.436	0.00436	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.436	0.00436	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	213.65	2.13650	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	42.73	0.42730	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	106.825	1.06825	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.467	0.04467	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	8.934	0.08934	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 650 < S < =800 MM2	2106512 ELCW01CDUA 05 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.719	0.01719	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.876	0.06876	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.98	0.02980	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.745	0.00745	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.745	0.00745	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.745	0.00745	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 800 < S < = 1000 MM2	2106513 ELCW01CDUA 05 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.641	0.01641	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.547	0.00547	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.547	0.00547	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.547	0.00547	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.547	0.00547	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	267.78	2.67780	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	53.556	0.53556	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	133.89	1.33890	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.652	0.05652	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.304	0.11304	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 800 < S < = 1000 MM2	2106513 ELCW01CDUA 05 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.155	0.02155	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.62	0.08620	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.736	0.03736	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.934	0.00934	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.934	0.00934	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.934	0.00934	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 1000 < S < 1200 MM2	2106514 ELCW01CDUA 05 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.911	0.01911	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.637	0.00637	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.637	0.00637	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.637	0.00637	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.637	0.00637	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	311.84	3.11840	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	62.368	0.62368	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	155.92	1.55920	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.712	0.06712	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.424	0.13424	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV 1000 < S < 1200 MM2	2106514 ELCW01CDUA 05 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.509	0.02509	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.036	0.10036	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.352	0.04352	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.088	0.01088	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.088	0.01088	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.088	0.01088	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV S> 1200 MM2	2106515 ELCW01CDUA 05 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.127	0.02127	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.709	0.00709	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.709	0.00709	1.113	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.709	0.00709	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.709	0.00709	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	364.56	3.64560	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	72.912	0.72912	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	182.28	1.82280	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.559	0.07559	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.118	0.15118	1.1214	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - بدون زره 66 KV S> 1200 MM2	2106515 ELCW01CDUA 05 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.793	0.02793	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.172	0.11172	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.844	0.04844	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.211	0.01211	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.211	0.01211	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌زنی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.211	0.01211	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2107101 ELCW01CDAR 01 01

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2107101 ELCW01CDAR 01 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.146	0.00146	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	21.384	0.21384	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.564	0.03564	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.128	0.07128	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.51	0.00510	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.02	0.01020	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV S <=16 MM2	2107101 ELCW01CDAR 01 01

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1281	0.00128	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.854	0.00854	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.228	0.00228	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.114	0.00114	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.114	0.00114	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.114	0.00114	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 16 < S <= 40 MM2	2107102 ELCW01CDAR 01 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.166	0.00166	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.083	0.00083	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.083	0.00083	1.113	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.083	0.00083	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.083	0.00083	1.05	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	24.438	0.24438	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.073	0.04073	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.146	0.08146	1.12035	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.583	0.00583	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.166	0.01166	1.1214	بهای واحد

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 16 < S <= 40 MM2	2107102 ELCW01CDAR 01 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1461	0.00146	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.974	0.00974	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.26	0.00260	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.13	0.00130	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.13	0.00130	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.13	0.00130	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 40 < S <= 64 MM2	2107103 ELCW01CDAR 01 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.208	0.00208	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	30.54	0.30540	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.09	0.05090	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.18	0.10180	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.728	0.00728	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.456	0.01456	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 40 < S <= 64 MM2	2107103 ELCW01CDAR 01 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1827	0.00183	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.218	0.01218	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.324	0.00324	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.162	0.00162	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 64 < S <= 100 MM2	2107104 ELCW01CDAR 01 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.25	0.00250	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	36.654	0.36654	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.109	0.06109	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.218	0.12218	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.874	0.00874	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.748	0.01748	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 64 < S <= 100 MM2	2107104 ELCW01CDAR 01 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.219	0.00219	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.46	0.01460	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.388	0.00388	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.194	0.00194	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 100 < S <= 140 MM2	2107105 ELCW01CDAR 01 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.468	0.00468	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.156	0.00156	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.156	0.00156	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.156	0.00156	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.156	0.00156	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	46.752	0.46752	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.844	0.05844	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17.532	0.17532	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.166	0.01166	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.332	0.02332	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 100 < S <= 140 MM2	2107105 ELCW01CDAR 01 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3005	0.00301	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.803	0.01803	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.788	0.00788	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.197	0.00197	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 140 < S <= 190 MM2	2107106 ELCW01CDAR 01 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.558	0.00558	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	55.52	0.55520	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.94	0.06940	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	20.82	0.20820	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.384	0.01384	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.768	0.02768	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 140 < S <= 190 MM2	2107106 ELCW01CDAR 01 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3575	0.00358	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.145	0.02145	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.932	0.00932	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.233	0.00233	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.233	0.00233	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.233	0.00233	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 190 < S <= 240 MM2	2107107 ELCW01CDAR 01 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.615	0.00615	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	61.36	0.61360	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.67	0.07670	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	23.01	0.23010	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.529	0.01529	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.058	0.03058	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 190 < S <= 240 MM2	2107107 ELCW01CDAR 01 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.395	0.00395	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.37	0.02370	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.032	0.01032	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 240 < S <= 300 MM2	2107108 ELCW01CDAR 01 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.234	0.00234	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.234	0.00234	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	70.128	0.70128	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.766	0.08766	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	26.298	0.26298	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.748	0.01748	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.496	0.03496	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 240 < S <= 300 MM2	2107108 ELCW01CDAR 01 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.451	0.00451	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.706	0.02706	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.176	0.01176	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.294	0.00294	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.294	0.00294	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.294	0.00294	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 300 < S <= 450 MM2	2107109 ELCW01CDAR 01 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.678	0.00678	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	91.91	0.91910	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	18.382	0.18382	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	45.955	0.45955	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.185	0.02185	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	4.37	0.04370	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 300 < S <= 450 MM2	2107109 ELCW01CDAR 01 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.808	0.02808	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.476	0.01476	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.369	0.00369	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 450 < S <= 500 MM2	2107110 ELCW01CDAR 01 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.014	0.01014	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.338	0.00338	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.338	0.00338	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.338	0.00338	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.338	0.00338	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	137.86	1.37860	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	27.572	0.27572	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	68.93	0.68930	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.278	0.03278	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	6.556	0.06556	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 450 < S <= 500 MM2	2107110 ELCW01CDAR 01 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.053	0.01053	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.212	0.04212	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.212	0.02212	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.553	0.00553	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.553	0.00553	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.553	0.00553	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 500 < S <= 650 MM2	2107111 ELCW01CDAR 01 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.128	0.01128	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.376	0.00376	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.376	0.00376	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	153.17	1.53170	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	30.634	0.30634	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	76.585	0.76585	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.641	0.03641	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	7.282	0.07282	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 500 < S <= 650 MM2	2107111 ELCW01CDAR 01 11

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.169	0.01169	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.676	0.04676	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.456	0.02456	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.614	0.00614	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.614	0.00614	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.614	0.00614	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 650 < S < =800 MM2	2107112 ELCW01CDAR 01 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.398	0.01398	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.466	0.00466	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.466	0.00466	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.466	0.00466	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.466	0.00466	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	189.94	1.89940	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	37.988	0.37988	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	94.97	0.94970	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.516	0.04516	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	9.032	0.09032	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 650 < S <= 800 MM2	2107112 ELCW01CDAR 01 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.45	0.01450	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.8	0.05800	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.044	0.03044	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.761	0.00761	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.761	0.00761	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.761	0.00761	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 800 < S <= 1000 MM2	2107113 ELCW01CDAR 01 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.803	0.01803	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.601	0.00601	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.601	0.00601	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.601	0.00601	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.601	0.00601	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	245.08	2.45080	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	49.016	0.49016	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	122.54	1.22540	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.827	0.05827	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.654	0.11654	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 800 < S <= 1000 MM2	2107113 ELCW01CDAR 01 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.872	0.01872	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.488	0.07488	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.932	0.03932	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.983	0.00983	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.983	0.00983	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.983	0.00983	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 1000 < S < 1200 MM2	2107114 ELCW01CDAR 01 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.139	0.02139	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	291.02	2.91020	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	58.204	0.58204	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	145.51	1.45510	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.92	0.06920	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.84	0.13840	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV 1000 < S < 1200 MM2	2107114 ELCW01CDAR 01 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.222	0.02222	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.888	0.08888	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.668	0.04668	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.167	0.01167	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.167	0.01167	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.167	0.01167	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV S> 1200 MM2	2107115 ELCW01CDAR 01 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.478	0.02478	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.826	0.00826	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.826	0.00826	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.826	0.00826	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.826	0.00826	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	336.98	3.36980	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	67.396	0.67396	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	168.49	1.68490	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.012	0.08012	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	16.024	0.16024	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار UP TO 1.0 KV S> 1200 MM2	2107115 ELCW01CDAR 01 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.573	0.02573	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.292	0.10292	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.404	0.05404	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.351	0.01351	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.351	0.01351	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.351	0.01351	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV S <=16 MM2	2107201 ELCW01CDAR 02 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.152	0.00152	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.076	0.00076	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.076	0.00076	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.076	0.00076	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.076	0.00076	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	22.236	0.22236	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.706	0.03706	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.412	0.07412	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.52	0.00520	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.04	0.01040	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV S <=16 MM2	2107201 ELCW01CDAR 02 01

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1332	0.00133	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.888	0.00888	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.236	0.00236	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.118	0.00118	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 16 < S <= 40 MM2	2107202 ELCW01CDAR 02 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.172	0.00172	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.086	0.00086	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.086	0.00086	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.086	0.00086	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.086	0.00086	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	25.296	0.25296	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.216	0.04216	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.432	0.08432	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.592	0.00592	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.184	0.01184	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 16 < S <= 40 MM2	2107202 ELCW01CDAR 02 02

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1512	0.00151	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.008	0.01008	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.27	0.00270	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.135	0.00135	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.135	0.00135	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.135	0.00135	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 40 < S <= 64 MM2	2107203 ELCW01CDAR 02 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.214	0.00214	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.107	0.00107	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.107	0.00107	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.107	0.00107	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.107	0.00107	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	31.308	0.31308	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.218	0.05218	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.436	0.10436	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.738	0.00738	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.476	0.01476	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 40 < S <= 64 MM2	2107203 ELCW01CDAR 02 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1872	0.00187	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.248	0.01248	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.332	0.00332	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.166	0.00166	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.166	0.00166	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.166	0.00166	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 64 < S <= 100 MM2	2107204 ELCW01CDAR 02 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.254	0.00254	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.127	0.00127	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.127	0.00127	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.127	0.00127	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.127	0.00127	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	37.392	0.37392	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.232	0.06232	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.464	0.12464	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.883	0.00883	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	1.766	0.01766	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 64 < S <= 100 MM2	2107204 ELCW01CDAR 02 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2235	0.00224	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.49	0.01490	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.396	0.00396	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.198	0.00198	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.198	0.00198	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.198	0.00198	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 100 < S <= 140 MM2	2107205 ELCW01CDAR 02 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.492	0.00492	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.164	0.00164	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.164	0.00164	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.164	0.00164	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.164	0.00164	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	49.096	0.49096	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.137	0.06137	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.411	0.18411	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.194	0.01194	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.388	0.02388	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 100 < S <= 140 MM2	2107205 ELCW01CDAR 02 05

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.316	0.00316	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.896	0.01896	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.824	0.00824	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.206	0.00206	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.206	0.00206	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.206	0.00206	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 140 < S <= 190 MM2	2107206 ELCW01CDAR 02 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.582	0.00582	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.194	0.00194	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.194	0.00194	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	58.024	0.58024	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.253	0.07253	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	21.759	0.21759	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.415	0.01415	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.83	0.02830	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 140 < S <= 190 MM2	2107206 ELCW01CDAR 02 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.373	0.00373	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.238	0.02238	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.976	0.00976	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.244	0.00244	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.244	0.00244	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.244	0.00244	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 190 < S <= 240 MM2	2107207 ELCW01CDAR 02 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.633	0.00633	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.211	0.00211	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.211	0.00211	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.211	0.00211	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.211	0.00211	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	63.328	0.63328	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.916	0.07916	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	23.748	0.23748	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.553	0.01553	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.106	0.03106	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 190 < S <= 240 MM2	2107207 ELCW01CDAR 02 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.407	0.00407	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.442	0.02442	1.12035		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.068	0.01068	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.267	0.00267	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.267	0.00267	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.267	0.00267	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل کشی و سیم کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 240 < S <= 300 MM2	2107208 ELCW01CDAR 02 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.72	0.00720	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.24	0.00240	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.24	0.00240	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.24	0.00240	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.24	0.00240	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	71.744	0.71744	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.968	0.08968	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	26.904	0.26904	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.771	0.01771	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.542	0.03542	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 240 < S <= 300 MM2	2107208 ELCW01CDAR 02 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4615	0.00462	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.769	0.02769	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.204	0.01204	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.301	0.00301	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.301	0.00301	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.301	0.00301	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 300 < S <= 450 MM2	2107209 ELCW01CDAR 02 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.696	0.00696	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.232	0.00232	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.232	0.00232	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.232	0.00232	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.232	0.00232	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	94.48	0.94480	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	18.896	0.18896	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	47.24	0.47240	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.216	0.02216	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.432	0.04432	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 300 < S <= 450 MM2	2107209 ELCW01CDAR 02 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.721	0.00721	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.884	0.02884	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.512	0.01512	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.378	0.00378	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.378	0.00378	1.08255		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.378	0.00378	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 450 < S <= 500 MM2	2107210 ELCW01CDAR 02 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.041	0.01041	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.347	0.00347	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.347	0.00347	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.347	0.00347	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.347	0.00347	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	141.72	1.41720	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	28.344	0.28344	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	70.86	0.70860	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.324	0.03324	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.648	0.06648	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 450 < S <= 500 MM2	2107210 ELCW01CDAR 02 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.082	0.01082	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.328	0.04328	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.272	0.02272	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.568	0.00568	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.568	0.00568	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.568	0.00568	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 500 < S <= 650 MM2	2107211 ELCW01CDAR 02 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.152	0.01152	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.384	0.00384	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.384	0.00384	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.384	0.00384	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.384	0.00384	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	156.7	1.56700	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	31.34	0.31340	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	78.35	0.78350	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.685	0.03685	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.37	0.07370	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 500 < S <= 650 MM2	2107211 ELCW01CDAR 02 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.196	0.01196	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.784	0.04784	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.512	0.02512	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.628	0.00628	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.628	0.00628	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.628	0.00628	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 650 < S <= 800 MM2	2107212 ELCW01CDAR 02 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.44	0.01440	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.48	0.00480	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.48	0.00480	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.48	0.00480	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.48	0.00480	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	195.64	1.95640	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	39.128	0.39128	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	97.82	0.97820	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.584	0.04584	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.168	0.09168	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 650 < S <= 800 MM2	2107212 ELCW01CDAR 02 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.494	0.01494	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.976	0.05976	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.136	0.03136	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.784	0.00784	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.784	0.00784	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.784	0.00784	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 800 < S <= 1000 MM2	2107213 ELCW01CDAR 02 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.857	0.01857	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.619	0.00619	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.619	0.00619	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.619	0.00619	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.619	0.00619	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	252.43	2.52430	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	50.486	0.50486	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	126.215	1.26215	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.914	0.05914	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.828	0.11828	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 800 < S < = 1000 MM2	2107213 ELCW01CDAR 02 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.928	0.01928	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.712	0.07712	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.048	0.04048	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.012	0.01012	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.012	0.01012	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.012	0.01012	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 1000 < S < 1200 MM2	2107214 ELCW01CDAR 02 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.226	0.02226	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.742	0.00742	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.742	0.00742	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.742	0.00742	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.742	0.00742	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	302.68	3.02680	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	60.536	0.60536	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	151.34	1.51340	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.058	0.07058	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	14.116	0.14116	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV 1000 < S < 1200 MM2	2107214 ELCW01CDAR 02 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.311	0.02311	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.244	0.09244	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.856	0.04856	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.214	0.01214	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.214	0.01214	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.214	0.01214	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV S> 1200 MM2	2107215 ELCW01CDAR 02 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.577	0.02577	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.859	0.00859	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.859	0.00859	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.859	0.00859	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.859	0.00859	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	346.96	3.46960	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	69.392	0.69392	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	173.48	1.73480	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.173	0.08173	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	16.346	0.16346	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 3.3-6.6 KV S> 1200 MM2	2107215 ELCW01CDAR 02 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.676	0.02676	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.704	0.10704	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.62	0.05620	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.405	0.01405	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.405	0.01405	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.405	0.01405	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 16 < S <= 40 MM2	2107302 ELCW01CDAR 03 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.218	0.00218	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.109	0.00109	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.109	0.00109	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.109	0.00109	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.109	0.00109	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	32.256	0.32256	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.376	0.05376	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.752	0.10752	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.673	0.00673	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.346	0.01346	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 16 < S <= 40 MM2	2107302 ELCW01CDAR 03 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1929	0.00193	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.286	0.01286	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.342	0.00342	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.171	0.00171	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.171	0.00171	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.171	0.00171	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 40 < S <= 64 MM2	2107303 ELCW01CDAR 03 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.272	0.00272	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.136	0.00136	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.136	0.00136	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.136	0.00136	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.136	0.00136	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	39.984	0.39984	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.664	0.06664	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.328	0.13328	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.843	0.00843	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.686	0.01686	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 40 < S <= 64 MM2	2107303 ELCW01CDAR 03 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2391	0.00239	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.594	0.01594	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.424	0.00424	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.212	0.00212	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.212	0.00212	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.212	0.00212	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 64 < S <= 100 MM2	2107304 ELCW01CDAR 03 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.332	0.00332	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.166	0.00166	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.166	0.00166	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.166	0.00166	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.166	0.00166	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	48.804	0.48804	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.134	0.08134	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.268	0.16268	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.011	0.01011	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.022	0.02022	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 64 < S <= 100 MM2	2107304 ELCW01CDAR 03 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2919	0.00292	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.946	0.01946	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.518	0.00518	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.259	0.00259	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.259	0.00259	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.259	0.00259	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 100 < S <= 140 MM2	2107305 ELCW01CDAR 03 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.615	0.00615	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.205	0.00205	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.205	0.00205	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	61.392	0.61392	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.674	0.07674	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	23.022	0.23022	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.346	0.01346	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.692	0.02692	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 100 < S <= 140 MM2	2107305 ELCW01CDAR 03 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.395	0.00395	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.37	0.02370	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.032	0.01032	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 140 < S <= 190 MM2	2107306 ELCW01CDAR 03 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.684	0.00684	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.228	0.00228	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.228	0.00228	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.228	0.00228	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.228	0.00228	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	68.352	0.68352	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.544	0.08544	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	25.632	0.25632	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.54	0.01540	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.08	0.03080	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 140 < S <= 190 MM2	2107306 ELCW01CDAR 03 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4395	0.00439	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.637	0.02637	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.152	0.01152	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.288	0.00288	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.288	0.00288	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.288	0.00288	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 190 < S <= 240 MM2	2107307 ELCW01CDAR 03 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.735	0.00735	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.245	0.00245	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.245	0.00245	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.245	0.00245	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.245	0.00245	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	73.192	0.73192	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.149	0.09149	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	27.447	0.27447	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.678	0.01678	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.356	0.03356	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 190 < S <= 240 MM2	2107307 ELCW01CDAR 03 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.471	0.00471	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.826	0.02826	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.232	0.01232	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.308	0.00308	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.308	0.00308	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.308	0.00308	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 240 < S <= 300 MM2	2107308 ELCW01CDAR 03 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.828	0.00828	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.276	0.00276	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.276	0.00276	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.276	0.00276	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.276	0.00276	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	82.544	0.82544	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.318	0.10318	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	30.954	0.30954	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.9	0.01900	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.8	0.03800	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 240 < S <= 300 MM2	2107308 ELCW01CDAR 03 08

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.531	0.00531	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.186	0.03186	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.388	0.01388	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.347	0.00347	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.347	0.00347	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.347	0.00347	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

کد ردیف	شرح	واحد
2107309	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 300 < S <= 450 MM2	متر
ELCW01CDAR 03 09		

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.771	0.00771	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.257	0.00257	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.257	0.00257	1.113	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.257	0.00257	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.257	0.00257	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	104.71	1.04710	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	20.942	0.20942	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	52.355	0.52355	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.341	0.02341	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.682	0.04682	1.1214	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 300 < S <= 450 MM2	2107309 ELCW01CDAR 03 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.8	0.00800	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.2	0.03200	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.68	0.01680	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.42	0.00420	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.42	0.00420	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.42	0.00420	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 450 < S <= 500 MM2	2107310 ELCW01CDAR 03 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.137	0.01137	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.379	0.00379	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.379	0.00379	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.379	0.00379	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.379	0.00379	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	154.88	1.54880	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	30.976	0.30976	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	77.44	0.77440	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.477	0.03477	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.954	0.06954	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 450 < S <= 500 MM2	2107310 ELCW01CDAR 03 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.183	0.01183	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.732	0.04732	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.484	0.02484	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.621	0.00621	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.621	0.00621	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.621	0.00621	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 500 < S <= 650 MM2	2107311 ELCW01CDAR 03 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.254	0.01254	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.418	0.00418	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.418	0.00418	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.418	0.00418	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.418	0.00418	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	170.47	1.70470	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	34.094	0.34094	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	85.235	0.85235	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.853	0.03853	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	7.706	0.07706	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 500 < S ≤ 650 MM2	2107311 ELCW01CDAR 03 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.301	0.01301	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.204	0.05204	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.736	0.02736	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.684	0.00684	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.684	0.00684	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.684	0.00684	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 650 < S <= 800 MM2	2107312 ELCW01CDAR 03 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.512	0.01512	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.504	0.00504	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.504	0.00504	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.504	0.00504	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.504	0.00504	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	205.43	2.05430	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	41.086	0.41086	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	102.715	1.02715	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.699	0.04699	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	9.398	0.09398	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 650 < S <= 800 MM2	2107312 ELCW01CDAR 03 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.569	0.01569	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.276	0.06276	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.292	0.03292	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.823	0.00823	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.823	0.00823	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.823	0.00823	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 800 < S <= 1000 MM2	2107313 ELCW01CDAR 03 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.905	0.01905	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.635	0.00635	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.635	0.00635	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.635	0.00635	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.635	0.00635	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	258.73	2.58730	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	51.746	0.51746	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	129.365	1.29365	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.973	0.05973	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.946	0.11946	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 800 < S < = 1000 MM2	2107313 ELCW01CDAR 03 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.976	0.01976	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.904	0.07904	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.148	0.04148	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.037	0.01037	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.037	0.01037	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.037	0.01037	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 1000 < S < 1200 MM2	2107314 ELCW01CDAR 03 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.226	0.02226	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.742	0.00742	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.742	0.00742	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.742	0.00742	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.742	0.00742	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	302.76	3.02760	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	60.552	0.60552	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	151.38	1.51380	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.094	0.07094	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	14.188	0.14188	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV 1000 < S < 1200 MM2	2107314 ELCW01CDAR 03 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.312	0.02312	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.248	0.09248	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.856	0.04856	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.214	0.01214	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.214	0.01214	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.214	0.01214	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV S> 1200 MM2	2107315 ELCW01CDAR 03 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.526	0.02526	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.842	0.00842	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.842	0.00842	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.842	0.00842	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.842	0.00842	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	378.13	3.78130	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	75.626	0.75626	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	189.065	1.89065	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.101	0.08101	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	16.202	0.16202	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 11-20 KV S> 1200 MM2	2107315 ELCW01CDAR 03 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.625	0.02625	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.5	0.10500	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.516	0.05516	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.379	0.01379	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.379	0.01379	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.379	0.01379	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 40 < S <= 64 MM2	2107403 ELCW01CDAR 04 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.134	0.00134	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.134	0.00134	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	47.376	0.47376	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.896	0.07896	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.792	0.15792	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.856	0.00856	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.712	0.01712	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 40 < S <= 64 MM2	2107403 ELCW01CDAR 04 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2985	0.00299	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.99	0.01990	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.436	0.00436	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.218	0.00218	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.218	0.00218	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.218	0.00218	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 64 < S <= 100 MM2	2107404 ELCW01CDAR 04 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.32	0.00320	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.16	0.00160	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.16	0.00160	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.16	0.00160	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.16	0.00160	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	56.37	0.56370	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.395	0.09395	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.79	0.18790	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.014	0.01014	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	2.028	0.02028	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 64 < S <= 100 MM2	2107404 ELCW01CDAR 04 04

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3552	0.00355	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.368	0.02368	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.52	0.00520	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.26	0.00260	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.26	0.00260	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جراثیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.26	0.00260	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 100 < S <= 140 MM2	2107405 ELCW01CDAR 04 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.591	0.00591	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.197	0.00197	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.197	0.00197	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.197	0.00197	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	70.608	0.70608	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.826	0.08826	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	26.478	0.26478	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.35	0.01350	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	2.7	0.02700	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 100 < S <= 140 MM2	2107405 ELCW01CDAR 04 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4785	0.00479	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.871	0.02871	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.032	0.01032	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 140 < S <= 190 MM2	2107406 ELCW01CDAR 04 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.645	0.00645	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.215	0.00215	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.215	0.00215	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.215	0.00215	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.215	0.00215	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	77.24	0.77240	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.655	0.09655	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	28.965	0.28965	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.529	0.01529	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.058	0.03058	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 140 < S <= 190 MM2	2107406 ELCW01CDAR 04 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5235	0.00524	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.141	0.03141	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.128	0.01128	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.282	0.00282	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.282	0.00282	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.282	0.00282	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 190 < S <= 240 MM2	2107407 ELCW01CDAR 04 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.687	0.00687	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.229	0.00229	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.229	0.00229	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.229	0.00229	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.229	0.00229	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	82.336	0.82336	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.292	0.10292	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	30.876	0.30876	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.658	0.01658	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.316	0.03316	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 190 < S <= 240 MM2	2107407 ELCW01CDAR 04 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.558	0.00558	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.348	0.03348	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.204	0.01204	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.301	0.00301	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.301	0.00301	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.301	0.00301	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 240 < S <= 300 MM2	2107408 ELCW01CDAR 04 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.765	0.00765	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.255	0.00255	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.255	0.00255	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.255	0.00255	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.255	0.00255	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	91.624	0.91624	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	11.453	0.11453	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	34.359	0.34359	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.869	0.01869	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.738	0.03738	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 240 < S <= 300 MM2	2107408 ELCW01CDAR 04 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.6205	0.00621	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.723	0.03723	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.34	0.01340	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.335	0.00335	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.335	0.00335	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.335	0.00335	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 300 < S <= 450 MM2	2107409 ELCW01CDAR 04 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.708	0.00708	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.236	0.00236	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.236	0.00236	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.236	0.00236	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.236	0.00236	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	115.72	1.15720	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	23.144	0.23144	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	57.86	0.57860	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.302	0.02302	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.604	0.04604	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 300 < S <= 450 MM2	2107409 ELCW01CDAR 04 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.931	0.00931	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.724	0.03724	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.616	0.01616	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.404	0.00404	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.404	0.00404	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.404	0.00404	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 450 < S <= 500 MM2	2107410 ELCW01CDAR 04 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.026	0.01026	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.342	0.00342	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.342	0.00342	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.342	0.00342	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.342	0.00342	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	167.27	1.67270	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	33.454	0.33454	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	83.635	0.83635	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.372	0.03372	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	6.744	0.06744	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 450 < S <= 500 MM2	2107410 ELCW01CDAR 04 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.345	0.01345	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.38	0.05380	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.332	0.02332	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.583	0.00583	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.583	0.00583	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.583	0.00583	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 500 < S <= 650 MM2	2107411 ELCW01CDAR 04 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.119	0.01119	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.373	0.00373	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.373	0.00373	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.373	0.00373	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.373	0.00373	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	182.75	1.82750	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	36.55	0.36550	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	91.375	0.91375	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.717	0.03717	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.434	0.07434	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 500 < S <= 650 MM2	2107411 ELCW01CDAR 04 11

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.47	0.01470	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.88	0.05880	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.548	0.02548	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.637	0.00637	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.637	0.00637	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.637	0.00637	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 650 < S < = 800 MM2	2107412 ELCW01CDAR 04 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.335	0.01335	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.445	0.00445	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.445	0.00445	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.445	0.00445	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.445	0.00445	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	217.76	2.17760	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	43.552	0.43552	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	108.88	1.08880	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.511	0.04511	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	9.022	0.09022	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 650 < S < =800 MM2	2107412 ELCW01CDAR 04 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.752	0.01752	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.008	0.07008	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.036	0.03036	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.759	0.00759	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.759	0.00759	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.759	0.00759	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 800 < S < = 1000 MM2	2107413 ELCW01CDAR 04 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.65	0.01650	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.55	0.00550	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.55	0.00550	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.55	0.00550	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.55	0.00550	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	269.08	2.69080	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	53.816	0.53816	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	134.54	1.34540	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.68	0.05680	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.36	0.11360	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 800 < S < = 1000 MM2	2107413 ELCW01CDAR 04 13

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.164	0.02164	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.656	0.08656	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.752	0.03752	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.938	0.00938	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.938	0.00938	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.938	0.00938	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 1000 < S < 1200 MM2	2107414 ELCW01CDAR 04 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.911	0.01911	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.637	0.00637	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.637	0.00637	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.637	0.00637	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.637	0.00637	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	311.84	3.11840	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	62.368	0.62368	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	155.92	1.55920	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.712	0.06712	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.424	0.13424	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV 1000 < S < 1200 MM2	2107414 ELCW01CDAR 04 14

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.509	0.02509	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.036	0.10036	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.352	0.04352	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.088	0.01088	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.088	0.01088	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.088	0.01088	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV S> 1200 MM2	2107415 ELCW01CDAR 04 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.127	0.02127	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.709	0.00709	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.709	0.00709	1.113	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.709	0.00709	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.709	0.00709	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	389.56	3.89560	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	77.912	0.77912	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	194.78	1.94780	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.589	0.07589	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.178	0.15178	1.1214	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 33 KV S> 1200 MM2	2107415 ELCW01CDAR 04 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.793	0.02793	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.172	0.11172	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.844	0.04844	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.211	0.01211	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.211	0.01211	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.211	0.01211	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 40 < S <= 64 MM2	2107503 ELCW01CDAR 05 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.318	0.00318	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.159	0.00159	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.159	0.00159	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.159	0.00159	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.159	0.00159	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	56.148	0.56148	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.358	0.09358	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.716	0.18716	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.933	0.00933	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.866	0.01866	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 40 < S <= 64 MM2	2107503 ELCW01CDAR 05 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3537	0.00354	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.358	0.02358	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.518	0.00518	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.259	0.00259	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.259	0.00259	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.259	0.00259	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 64 < S <= 100 MM2	2107504 ELCW01CDAR 05 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.368	0.00368	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.184	0.00184	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.184	0.00184	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	65.112	0.65112	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.852	0.10852	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	21.704	0.21704	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.09	0.01090	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.18	0.02180	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 64 < S <= 100 MM2	2107504 ELCW01CDAR 05 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4104	0.00410	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.736	0.02736	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.6	0.00600	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.3	0.00300	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3	0.00300	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.3	0.00300	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 100 < S <= 140 MM2	2107505 ELCW01CDAR 05 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.678	0.00678	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.226	0.00226	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	81.2	0.81200	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.15	0.10150	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	30.45	0.30450	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.451	0.01451	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.902	0.02902	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 100 < S <= 140 MM2	2107505 ELCW01CDAR 05 05

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.55	0.00550	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.3	0.03300	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.188	0.01188	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.297	0.00297	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.297	0.00297	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.297	0.00297	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 140 < S <= 190 MM2	2107506 ELCW01CDAR 05 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.729	0.00729	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.243	0.00243	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.243	0.00243	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.243	0.00243	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.243	0.00243	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	87.28	0.87280	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.91	0.10910	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	32.73	0.32730	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.628	0.01628	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.256	0.03256	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 140 < S <= 190 MM2	2107506 ELCW01CDAR 05 06

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.591	0.00591	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.546	0.03546	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.276	0.01276	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.319	0.00319	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.319	0.00319	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.319	0.00319	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 190 < S <= 240 MM2	2107507 ELCW01CDAR 05 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.774	0.00774	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.258	0.00258	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.258	0.00258	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	92.64	0.92640	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	11.58	0.11580	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	34.74	0.34740	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.758	0.01758	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.516	0.03516	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 190 < S <= 240 MM2	2107507 ELCW01CDAR 05 07

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.628	0.00628	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.768	0.03768	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.356	0.01356	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.339	0.00339	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.339	0.00339	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.339	0.00339	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 240 < S <= 300 MM2	2107508 ELCW01CDAR 05 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.849	0.00849	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.283	0.00283	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.283	0.00283	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.283	0.00283	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.283	0.00283	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	101.704	1.01704	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	12.713	0.12713	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	38.139	0.38139	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.971	0.01971	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.942	0.03942	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 240 < S <= 300 MM2	2107508 ELCW01CDAR 05 08

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.689	0.00689	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.134	0.04134	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.488	0.01488	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.372	0.00372	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.372	0.00372	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.372	0.00372	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 300 < S <= 450 MM2	2107509 ELCW01CDAR 05 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.783	0.00783	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.261	0.00261	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.261	0.00261	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.261	0.00261	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.261	0.00261	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	127.86	1.27860	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	25.572	0.25572	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	63.93	0.63930	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.429	0.02429	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.858	0.04858	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 300 < S <= 450 MM2	2107509 ELCW01CDAR 05 09

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.029	0.01029	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.116	0.04116	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.784	0.01784	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.446	0.00446	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.446	0.00446	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.446	0.00446	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 450 < S <= 500 MM2	2107510 ELCW01CDAR 05 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.107	0.01107	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.369	0.00369	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.369	0.00369	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.369	0.00369	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	180.65	1.80650	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	36.13	0.36130	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	90.325	0.90325	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.506	0.03506	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.012	0.07012	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 450 < S <= 500 MM2	2107510 ELCW01CDAR 05 10

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.454	0.01454	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.816	0.05816	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.52	0.02520	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.63	0.00630	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.63	0.00630	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.63	0.00630	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 500 < S <= 650 MM2	2107511 ELCW01CDAR 05 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.2	0.01200	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.4	0.00400	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.4	0.00400	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.4	0.00400	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.4	0.00400	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	195.9	1.95900	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	39.18	0.39180	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	97.95	0.97950	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.847	0.03847	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.694	0.07694	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 500 < S <= 650 MM2	2107511 ELCW01CDAR 05 11

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.576	0.01576	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.304	0.06304	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.732	0.02732	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.683	0.00683	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.683	0.00683	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.683	0.00683	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 650 < S < =800 MM2	2107512 ELCW01CDAR 05 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.416	0.01416	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.472	0.00472	1.08465	بهای کل
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.472	0.00472	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.472	0.00472	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.472	0.00472	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	230.82	2.30820	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	46.164	0.46164	1.08255	بهای کل
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	115.41	1.15410	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.646	0.04646	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.292	0.09292	1.1214	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 650 < S < =800 MM2	2107512 ELCW01CDAR 05 12

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.857	0.01857	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.428	0.07428	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.22	0.03220	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.805	0.00805	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.805	0.00805	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.805	0.00805	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 800 < S < = 1000 MM2	2107513 ELCW01CDAR 05 13

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.716	0.01716	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.572	0.00572	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.572	0.00572	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.572	0.00572	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.572	0.00572	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	279.84	2.79840	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	55.968	0.55968	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	139.92	1.39920	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.794	0.05794	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	11.588	0.11588	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 800 < S < = 1000 MM2	2107513 ELCW01CDAR 05 13

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.251	0.02251	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.004	0.09004	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.904	0.03904	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.976	0.00976	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.976	0.00976	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.976	0.00976	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 1000 < S < 1200 MM2	2107514 ELCW01CDAR 05 14

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.968	0.01968	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.656	0.00656	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.656	0.00656	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.656	0.00656	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.656	0.00656	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	321.19	3.21190	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	64.238	0.64238	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	160.595	1.60595	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.812	0.06812	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.624	0.13624	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV 1000 < S < 1200 MM2	2107514 ELCW01CDAR 05 14

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.584	0.02584	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.336	0.10336	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.48	0.04480	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.12	0.01120	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.12	0.01120	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.12	0.01120	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV S> 1200 MM2	2107515 ELCW01CDAR 05 15

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.148	0.02148	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.716	0.00716	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.716	0.00716	1.113	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.716	0.00716	1.05	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.716	0.00716	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	405.02	4.05020	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	81.004	0.81004	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	202.51	2.02510	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.627	0.07627	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.254	0.15254	1.1214	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های قدرت و کنترل - داخل کاندونیت - زره دار 66 KV S> 1200 MM2	2107515 ELCW01CDAR 05 15

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.821	0.02821	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.284	0.11284	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.892	0.04892	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.223	0.01223	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.223	0.01223	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.223	0.01223	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن UNDERGROUND N<=12 PAIRS	2111101 ELCW02 BD 01

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن UNDERGROUND N<=12 PAIRS	2111101
		ELCW02 BD 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.494	0.00494	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.247	0.00247	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.247	0.00247	1.113	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.247	0.00247	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.247	0.00247	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	27.828	0.27828	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.638	0.04638	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.276	0.09276	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.817	0.01817	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.634	0.03634	1.1214	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن UNDERGROUND N<=12 PAIRS	2111101 ELCW02 BD 01

فعالیت ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.1424	0.01142	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.616	0.07616	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردف	کد عامل	نبروئ انسانئ	واحد	مقفا	مقدار	مقدار مقفا	ضرب	بهاي واحد	بهاي كل
13	14010102	كارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.802	0.00802	1.14135		
14	18010301	رگر	نفر/ساعت	100	0.401	0.00401	1.113		
15	18090601	استادكار برق صنعتئ	نفر/ساعت	100	0.401	0.00401	1.08255		
				جمع نبروئ انسانئ					
				جمع					

اکپ									
ردف	کد عامل	ماشئن آلات	واحد	مقفا	مقدار	مقدار مقفا	ضرب	بهاي واحد	بهاي كل
16	24010104	جرقفل كفئ ۵ تن با كامئون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.401	0.00401	1.05		
				جمع ماشئن آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن UNDERGROUND 12 < N <= 60 PAIRS	2111102
		ELCW02 BD 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.692	0.00692	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.346	0.00346	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.346	0.00346	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.346	0.00346	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.346	0.00346	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	38.88	0.38880	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.48	0.06480	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.96	0.12960	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.549	0.02549	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.098	0.05098	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن UNDERGROUND 12< N <= 60 PAIRS	2111102
		ELCW02 BD 02

فعالیت ARRANGING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.5792	0.01579	1.08255	بهای کل
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.528	0.10528	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.124	0.01124	1.14135	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.562	0.00562	1.113	
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.562	0.00562	1.08255	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	24010104	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.562	0.00562	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن UNDERGROUND 60 < N <= 100 PAIRS	2111103 ELCW02 BD 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.898	0.00898	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.449	0.00449	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.449	0.00449	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.449	0.00449	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.449	0.00449	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	49.968	0.49968	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.328	0.08328	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.656	0.16656	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.28	0.03280	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	6.56	0.06560	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن UNDERGROUND 60 < N <= 100 PAIRS	2111103 ELCW02 BD 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.0562	0.02056	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.708	0.13708	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.444	0.01444	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.722	0.00722	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.722	0.00722	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.722	0.00722	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن UNDERGROUND 100< N PAIRS	2111104
		ELCW02 BD 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.084	0.01084	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.542	0.00542	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.542	0.00542	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.542	0.00542	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.542	0.00542	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	61.128	0.61128	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.188	0.10188	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	20.376	0.20376	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.012	0.04012	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	8.024	0.08024	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن UNDERGROUND 100< N PAIRS	2111104 ELCW02 BD 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.5134	0.02513	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.756	0.16756	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.766	0.01766	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.883	0.00883	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.883	0.00883	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.883	0.00883	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن ON TRAY OR LADDER/CONUIT N<=12 PAIRS	2111201
		ELCW02 TC 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.494	0.00494	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.247	0.00247	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.247	0.00247	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.247	0.00247	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.247	0.00247	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	36.636	0.36636	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.106	0.06106	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.212	0.12212	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.817	0.01817	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.634	0.03634	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن ON TRAY OR LADDER/CONUIT N<=12 PAIRS	2111201 ELCW02 TC 01

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.2795	0.01280	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.53	0.08530	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.802	0.00802	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.401	0.00401	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.401	0.00401	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.401	0.00401	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن ON TRAY OR LADDER/CONUIT 12< N <= 60 PAIRS	2111202
		ELCW02 TC 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.692	0.00692	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.346	0.00346	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.346	0.00346	1.113	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.346	0.00346	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.346	0.00346	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	42.768	0.42768	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.128	0.07128	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.256	0.14256	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.549	0.02549	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.098	0.05098	1.1214	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن ON TRAY OR LADDER/CONUIT 12< N <= 60 PAIRS	2111202
		ELCW02 TC 02

فعالیت ARRANGING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.5993	0.01599	1.08255	بهای کل
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.662	0.10662	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.124	0.01124	1.14135	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.562	0.00562	1.113	
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.562	0.00562	1.08255	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	24010104	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.562	0.00562	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن ON TRAY OR LADDER/CONUIT 60< N <=100 PAIRS	2111203
		ELCW02 TC 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.888	0.00888	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.444	0.00444	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.444	0.00444	1.113	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.444	0.00444	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.444	0.00444	1.05	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	55.008	0.55008	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.168	0.09168	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.336	0.18336	1.12035	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.28	0.03280	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.56	0.06560	1.1214	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن ON TRAY OR LADDER/CONUIT 60< N <=100 PAIRS	2111203 ELCW02 TC 03

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.0562	0.02056	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.708	0.13708	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.444	0.01444	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.722	0.00722	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.722	0.00722	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.722	0.00722	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن ON TRAY OR LADDER/CONUIT 100< N PAIRS	2111204
		ELCW02 TC 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.084	0.01084	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.542	0.00542	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.542	0.00542	1.113	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.542	0.00542	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.542	0.00542	1.05	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	67.248	0.67248	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	11.208	0.11208	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	22.416	0.22416	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.012	0.04012	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	8.024	0.08024	1.1214	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل های تلفن ON TRAY OR LADDER/CONUIT 100< N PAIRS	2111204 ELCW02 TC 04

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.5134	0.02513	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	16.756	0.16756	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.766	0.01766	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.883	0.00883	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.883	0.00883	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.883	0.00883	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم ها MULTI-STRAND, FLEXIBLE S <= 0.5 MM2	2121101 ELCW03 FR 01

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم‌ها MULTI-STRAND, FLEXIBLE S <= 0.5 MM2	2121101 ELCW03 FR 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.081	0.00081	1.08465	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.081	0.00081	1.113	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.081	0.00081	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.081	0.00081	1.05	بهای واحد

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.454	0.03454	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5181	0.00518	1.08255	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.727	0.01727	1.12035	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.278	0.00278	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	0.556	0.00556	1.1214	بهای واحد

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم‌ها MULTI-STRAND, FLEXIBLE S <= 0.5 MM2	2121101 ELCW03 FR 01

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.324	0.00324	1.14135		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.113		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.08255		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.162	0.00162	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم‌ها MULTI-STRAND, FLEXIBLE 0.5 < S ≤ 1.5 MM ²	2121102 ELCW03 FR 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.216	0.00216	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.108	0.00108	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.108	0.00108	1.113	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.108	0.00108	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.108	0.00108	1.05	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.606	0.04606	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.6909	0.00691	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.303	0.02303	1.12035	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.37	0.00370	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	0.74	0.00740	1.1214	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم‌ها MULTI-STRAND, FLEXIBLE 0.5 <S <= 1.5 MM2	2121102 ELCW03 FR 02

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.432	0.00432	1.14135		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.216	0.00216	1.113		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.216	0.00216	1.08255		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.216	0.00216	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم‌ها MULTI-STRAND, FLEXIBLE 1.5 < S <= 6 MM2	2121103 ELCW03 FR 03

فعالیت HANDLING

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.27	0.00270	1.14135		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.135	0.00135	1.08465		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.135	0.00135	1.113		

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 ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.135	0.00135	1.05		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.135	0.00135	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.758	0.05758	1.14135		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.8637	0.00864	1.08255		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.879	0.02879	1.12035		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.463	0.00463	1.08255		
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	0.926	0.00926	1.1214		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع TEST & HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم‌ها MULTI-STRAND, FLEXIBLE 1.5 < S <= 6 MM2	2121103 ELCW03 FR 03

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.54	0.00540	1.14135		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.27	0.00270	1.113		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.27	0.00270	1.08255		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.27	0.00270	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم‌ها MULTI-STRAND, FLEXIBLE 6 < S <= 16 MM2	2121104 ELCW03 FR 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.352	0.00352	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.176	0.00176	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.176	0.00176	1.113	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.176	0.00176	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.176	0.00176	1.05	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	7.484	0.07484	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.1226	0.01123	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.742	0.03742	1.12035	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.602	0.00602	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.204	0.01204	1.1214	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم‌ها MULTI-STRAND, FLEXIBLE 6 < S <= 16 MM2	2121104 ELCW03 FR 04

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.14135		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.351	0.00351	1.113		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.351	0.00351	1.08255		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.351	0.00351	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم‌ها SOLID S <= 0.5 MM2	2121201 ELCW03 SR 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.081	0.00081	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.081	0.00081	1.113	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.081	0.00081	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.081	0.00081	1.05	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.838	0.03838	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5757	0.00576	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.919	0.01919	1.12035	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.278	0.00278	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	0.556	0.00556	1.1214	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم‌ها SOLID S < = 0.5 MM2	2121201 ELCW03 SR 01

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.324	0.00324	1.14135		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.113		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.162	0.00162	1.08255		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.162	0.00162	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم‌ها SOLID 0.5 < S <= 1.5 MM2	2121202
		ELCW03 SR 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.216	0.00216	1.14135	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.108	0.00108	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.108	0.00108	1.113	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.108	0.00108	1.05	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.108	0.00108	1.05	

	جمع ماشین آلات
	جمع

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.116	0.05116	1.14135	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.7674	0.00767	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.558	0.02558	1.12035	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.37	0.00370	1.08255	
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	0.74	0.00740	1.1214	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

جمع TEST & HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم‌ها SOLID 0.5 < S <= 1.5 MM2	2121202 ELCW03 SR 02

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.432	0.00432	1.14135		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.216	0.00216	1.113		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.216	0.00216	1.08255		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.216	0.00216	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم‌ها SOLID $1.5 < S \leq 6 \text{ MM}^2$	2121203
		ELCW03 SR 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.27	0.00270	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.135	0.00135	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.135	0.00135	1.113	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.135	0.00135	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.135	0.00135	1.05	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	6.396	0.06396	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.9594	0.00959	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.198	0.03198	1.12035	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.463	0.00463	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	0.926	0.00926	1.1214	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم‌ها SOLID $1.5 < S \leq 6 \text{ MM}^2$	2121203 ELCW03 SR 03

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.54	0.00540	1.14135		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.27	0.00270	1.113		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.27	0.00270	1.08255		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.27	0.00270	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم‌ها SOLID 6 < S <= 16 MM2	2121204 ELCW03 SR 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.352	0.00352	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.176	0.00176	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.176	0.00176	1.113	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.176	0.00176	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.176	0.00176	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	8.316	0.08316	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.2474	0.01247	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.158	0.04158	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.602	0.00602	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.204	0.01204	1.1214	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیم‌ها SOLID 6 < S <= 16 MM2	2121204 ELCW03 SR 04

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.702	0.00702	1.14135		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.351	0.00351	1.113		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.351	0.00351	1.08255		
	جمع نیروی انسانی								
	جمع								

اکب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.351	0.00351	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

متر	کابل ها و سیم های متفرقه ELEC. HEAT TRACING CABLE	2131101 ELCW04 01

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل ها و سیم های متفرقه ELEC. HEAT TRACING CABLE	2131101
		ELCW04 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.56	0.00560	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.28	0.00280	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.28	0.00280	1.113	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.28	0.00280	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.28	0.00280	1.05	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	34.8	0.34800	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.8	0.05800	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.6	0.11600	1.12035	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.5	0.04500	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9	0.09000	1.1214	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND-OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل ها و سیم های متفرقه ELEC. HEAT TRACING CABLE	2131101
		ELCW04 01

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.05	0.01050	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7	0.07000	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.96	0.00960	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.48	0.00480	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.48	0.00480	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.48	0.00480	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل ها و سیم های متفرقه COAXIAL CABLE	2131102
		ELCW04 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.76	0.00760	1.14135	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.38	0.00380	1.08465	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.38	0.00380	1.113	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.38	0.00380	1.05	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.38	0.00380	1.05	

	جمع ماشین آلات
	جمع

جمع HANDLING

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	44.4	0.44400	1.14135	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.4	0.07400	1.08255	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.8	0.14800	1.12035	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.8	0.02800	1.08255	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.6	0.05600	1.1214	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

جمع TEST & HAND-OVER

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل ها و سیم های متفرقه COAXIAL CABLE	2131102
		ELCW04 02

فعالیت ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.83	0.01830	1.08255		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.2	0.12200	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.26	0.01260	1.14135		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.63	0.00630	1.113		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.63	0.00630	1.08255		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.63	0.00630	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

متر	ماسه ریزی و آجر چینی داخل تراشه LAYING SAND	2141101
		ELCW05 01

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	ماسه ریزی و آجر چینی داخل تراشه LAYING SAND	2141101
		ELCW05 01

فعالیت LAYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.087		
2	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.031		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.015	0.01500	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.015	0.01500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 21 فصل بیست و یکم - کارهای برق - کابل‌کشی و سیم‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	ماسه ریزی و آجر چینی داخل تراشه LAYING BLOCKS	2141102
		ELCW05 02

فعالیت LAYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.087		
2	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.105	0.10500	1.031		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.35	0.35000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.024	0.02400	1.067		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.024	0.02400	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف