

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم حفاظت کاتدی TEST & BOND BOX-EXP TYPE	2601101
		ELER01 01

فعالیت HANDLING & TRANSFER TO SITE

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	1.15222			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.09498			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & TRANSFER TO SITE

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1077			
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.10346			
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.13102			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع TEST & HAND OVER

فعالیت INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	1.09286			
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	6.3	6.30000	1.13208			
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	6.3	6.30000	1.13102			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم حفاظت کاتدی TEST & BOND BOX (INDUST. TYPE)	2601102
		ELER01 02

فعالیت HANDLING & TRANSFER TO SITE

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	1.15222			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.09498			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & TRANSFER TO SITE

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1077			
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.10346			
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.13102			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع TEST & HAND OVER

فعالیت INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.98	0.98000	1.09286			
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	4.9	4.90000	1.13208			
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.9	4.90000	1.13102			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم حفاظت کاتدی CURRENT CONTROL BOX-EXP TYPE	2601103
		ELER01 03

فعالیت HANDLING & TRANSFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.15222			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.09498			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6	0.60000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & TRANSFER TO SITE

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1077			
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.10346			
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.13102			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع TEST & HAND OVER

فعالیت INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	1.12	1.12000	1.09286			
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	5.6	5.60000	1.13208			
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.6	5.60000	1.13102			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم حفاظت کاتدی CURRENT CONTROL BOX-IND.TYPE	2601104
		ELER01 04

فعالیت HANDLING & TRANSFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.15222			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.09498			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6	0.60000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & TRANSFER TO SITE

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1077			
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.10346			
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.13102			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع TEST & HAND OVER

فعالیت INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.09286			
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.13208			
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.13102			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم حفاظت کاتدی HIGH SILICON CAST IRON ANODE	2601105
		ELER01 05

فعالیت HANDLING & TRANSFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.15222			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.09498			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1	0.10000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & TRANSFER TO SITE

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.1077			
5	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.13208			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع TEST & HAND OVER

فعالیت INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.15222			
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.13208			
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.6	1.60000	1.13102			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم حفاظت کاتدی MAGNESIUM ANODE	2601106
		ELER01 06

فعالیت HANDLING & TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.09498		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1	0.10000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HANDLING & TRANSFER TO SITE

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.1077		
5	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.13208		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TEST & HAND OVER

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.15222		
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.13208		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.13102		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم حفاظت کاتدی SPLICING KIT & LINE TAP	2601107
		ELER01 07

فعالیت HANDLING & TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.09498		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع HANDLING & TRANSFER TO SITE

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.1077		
4	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.13208		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TEST & HAND OVER

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.09286		
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.13208		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم حفاظت کاتدی REFERENCE CELL	2601108
		ELER01 08

فعالیت HANDLING & TRANSFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.15222			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.09498			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & TRANSFER TO SITE

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.1077			
5	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.13208			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع TEST & HAND OVER

فعالیت INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.7	3.70000	1.15222			
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	3.7	3.70000	1.13208			
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	7.4	7.40000	1.13102			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

دستگاه	نصب سیستم اتصال زمین - دیسپاچر W <= 2 KG	2611101
		ELER02DP

واحد	شرح	کد ردیف
		01

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق‌گیر و حفاظت کاتودی

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم اتصال زمین - دیسپاچر W <= 2 KG	2611101
		ELER02DP 01

فعالیت HANDLING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.132	0.13200	1.11961			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.132	0.13200	1.06399			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.132	0.13200	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.077	0.07700	1.07635			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع TEST & HAND-OVER

فعالیت TRANSFER & INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.72	1.72000	1.11961			
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.72	1.72000	1.10004			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع TRANSFER & INSTALLATION

بهای کل ردیف

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق‌گیر و حفاظت کاتودی

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم اتصال زمین - دیسپاچر W > 2 KG	2611102
		ELER02DP 02

فعالیت HANDLING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.219	0.21900	1.11961		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.219	0.21900	1.06399		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.219	0.21900	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع HANDLING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.129	0.12900	1.07635		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع TEST & HAND-OVER

فعالیت TRANSFER & INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.87	2.87000	1.11961		
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	2.87	2.87000	1.10004		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع TRANSFER & INSTALLATION

بهای کل ردیف

عدد	(نصب سیستم اتصال زمین - کدولد (مسی) S <= 35 MM2	2612101
		ELER02CW 01

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق‌گیر و حفاظت کاتودی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	(نصب سیستم اتصال زمین - کدولد (مسی S ≤ 35 MM2	2612101
		ELER02CW 01

فعالیت HANDLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.103	0.10300	1.06399		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.103	0.10300	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع HANDLING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.062	0.06200	1.07635		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TEST & HAND-OVER

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.829	0.82900	1.11961		
5	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.829	0.82900	1.08562		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.829	0.82900	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق‌گیر و حفاظت کاتودی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	(نصب سیستم اتصال زمین - کدولد (مسی 35 < S <= 70 MM2C	2612102
		ELER02CW 02

فعالیت HANDLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.129	0.12900	1.06399		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.129	0.12900	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع HANDLING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.077	0.07700	1.07635		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TEST & HAND-OVER

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.04	1.04000	1.11961		
5	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1.04	1.04000	1.08562		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.04	1.04000	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق‌گیر و حفاظت کاتودی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	(نصب سیستم اتصال زمین - کدولد (مسی) S > 70 MM2	2612103
		ELER02CW 03

فعالیت HANDLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.155	0.15500	1.06399		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.155	0.15500	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع HANDLING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.093	0.09300	1.07635		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TEST & HAND-OVER

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.24	1.24000	1.11961		
5	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1.24	1.24000	1.08562		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.24	1.24000	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

عدد	نصب سیستم اتصال زمین - الکتروود (میله) زمین ALL TYPES	2613101
		ELER02GR 01

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سیستم اتصال زمین - الکتروود (میله) زمین ALL TYPES	2613101
		ELER02GR 01

فعالیت HANDLING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.702	0.70200	1.11961			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.702	0.70200	1.06399			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.702	0.70200	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.71	0.71000	1.07635			
5	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.42	1.42000	1.10004			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع TEST & HAND-OVER

فعالیت TRANSFER & INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.11	4.11000	1.11961			
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	4.11	4.11000	1.10004			
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	8.22	8.22000	1.09901			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع TRANSFER & INSTALLATION

بهای کل ردیف

عدد	نصب سیستم اتصال زمین - اتصال به تجهیزات S <= 16 MM2	2614101
		ELER02CE

واحد	شرح	کد ردیف
		01

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق‌گیر و حفاظت کاتودی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سیستم اتصال زمین - اتصال به تجهیزات S ≤ 16 MM2	2614101
		ELER02CE 01

فعالیت HANDLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.022	0.02200	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.022	0.02200	1.09498		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع HANDLING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.052	0.05200	1.1077		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TEST & HAND-OVER

فعالیت TRANSFER & INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.386	0.38600	1.15222		
5	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.386	0.38600	1.13208		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.386	0.38600	1.13102		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TRANSFER & INSTALLATION

بهای کل ردیف

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق‌گیر و حفاظت کاتودی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سیستم اتصال زمین - اتصال به تجهیزات 16 < S <= 70 MM2	2614102
		ELER02CE 02

فعالیت HANDLING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.03	0.03000	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.03	0.03000	1.09498		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع HANDLING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.072	0.07200	1.1077		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TEST & HAND-OVER

فعالیت TRANSFER & INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.541	0.54100	1.15222		
5	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.541	0.54100	1.13208		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.541	0.54100	1.13102		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TRANSFER & INSTALLATION

بهای کل ردیف

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق‌گیر و حفاظت کاتودی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سیستم اتصال زمین - اتصال به تجهیزات S > 70 MM2	2614103
		ELER02CE 03

فعالیت HANDLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.039	0.03900	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.039	0.03900	1.09498		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع HANDLING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.093	0.09300	1.1077		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TEST & HAND-OVER

فعالیت TRANSFER & INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.695	0.69500	1.15222		
5	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.695	0.69500	1.13208		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.695	0.69500	1.13102		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TRANSFER & INSTALLATION

بهای کل ردیف

متر	نصب سیستم اتصال زمین - نسجه مسی ALL SIZES	2615101
		ELER02TC 01

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق‌گیر و حفاظت کاتودی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب سیستم اتصال زمین - نسیمه مسی ALL SIZES	2615101
		ELER02TC 01

فعالیت HANDLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.016	0.01600	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.008	0.00800	1.09498		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.008	0.00800	1.1236		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.008	0.00800	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HANDLING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.014	0.01400	1.1077		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TEST & HAND-OVER

فعالیت TRANSFER & INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.258	0.25800	1.15222		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0645	0.06450	1.09286		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.129	0.12900	1.13208		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.129	0.12900	1.13102		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب سیستم اتصال زمین - نسیمه مسی ALL SIZES	2615101
		ELER02TC 01

فعالیت TRANSFER & INSTALLATION

اکیب								ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	ماشین آلات	10	23010502
		1.06	0.12900	0.129	1	دستگاه/ساعت	وانت یک تن با راننده		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER & INSTALLATION

بهای کل ردیف

کیلوگرم	نصب سیستم اتصال زمین - مخلوط ذغال ALL TYPES	2616101
		ELER02CK 01

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق‌گیر و حفاظت کاتودی

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب سیستم اتصال زمین - مخلوط ذغال ALL TYPES	2616101
		ELER02CK 01

فعالیت HANDLING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.005	0.00500	1.11961			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.005	0.00500	1.06399			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.005	0.00500	1.03			
4	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.005	0.00500	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING

فعالیت PREPARATION & FILLING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.014	0.01400	1.06193			
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.056	0.05600	1.10004			
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.112	0.11200	1.09901			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع PREPARATION & FILLING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.016	0.01600	1.11961			
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.008	0.00800	1.10004			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب سیستم اتصال زمین - مخلوط ذغال ALL TYPES	2616101
		ELER02CK 01

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	ماشین آلات	ردیف	کد عامل
		1.03	0.00800	0.008	1	دستگاه/ساعت	وانت یک تن با راننده	10	23010502
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

عدد	نصب سیستم اتصال زمین - صفحه اتصال زمین ALL TYPES	2617101
		ELER02EL 01

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق‌گیر و حفاظت کاتودی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سیستم اتصال زمین - صفحه اتصال زمین ALL TYPES	2617101
		ELER02EL 01

فعالیت FABRICATION & INSTALLATION

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
						نفر/ساعت	1	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	1	1	1	1.00000	1.075			
						نفر/ساعت	2	18040401	نصاب اسکلت فلزی	2	1	1	1.00000	1.05			
						نفر/ساعت	3	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	3	1	1	1.00000	1.072			
						نفر/ساعت	4	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	4	1	1	1.00000	1.045			
						نفر/ساعت	5	18090601	استادکار برق صنعتی	5	1	0.2	0.20000	1.031			
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع FABRICATION & INSTALLATION

بهای کل ردیف

دستگاه	نصب سیستم برق گیر ARRESTER	2621101
		ELER03 AR

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم برق گیر ARRESTER	2621101
		ELER03 AR

فعالیت HANDLING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.439	0.43900	1.15222			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.439	0.43900	1.09498			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.439	0.43900	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.515	0.51500	1.1077			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع TEST & HAND-OVER

فعالیت TRANSFER & INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.46	3.46000	1.15222			
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	3.46	3.46000	1.13208			
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.46	3.46000	1.13102			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع TRANSFER & INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم برق‌گیر DISCONNECTON KIT	2621102
		ELER03 DK

فعالیت HANDLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.028	0.02800	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.028	0.02800	1.09498		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع HANDLING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.052	0.05200	1.1077		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TEST & HAND-OVER

فعالیت TRANSFER & INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.459	0.45900	1.15222		
5	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.459	0.45900	1.13208		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.459	0.45900	1.13102		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TRANSFER & INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم برق گیر LIGHTNING TERMINAL (500 MM)	2621103
		ELER03 LT

فعالیت HANDLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.219	0.21900	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.219	0.21900	1.09498		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.219	0.21900	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HANDLING

فعالیت TEST & HAND-OVER

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	0.258	0.25800	1.1077		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TEST & HAND-OVER

فعالیت TRANSFER & INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.82	1.82000	1.15222		
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.82	1.82000	1.13208		
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.82	1.82000	1.13102		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TRANSFER & INSTALLATION

بهای کل ردیف