

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم حفاظت کاتدی TEST & BPUND 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	0.61	0.61000	1.15222			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.61	0.61000	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	0.61	0.61000	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	0.61	0.61000	1.1077			
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.61	0.61000	1.10346			
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.61	0.61000	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	1.5372	1.53720	1.09286			
8	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	7.686	7.68600	1.13208			
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	7.686	7.68600	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	0.61	0.61000	1.15222			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.61	0.61000	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	0.61	0.61000	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	0.61	0.61000	1.1077			
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.61	0.61000	1.10346			
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.61	0.61000	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	1.1956	1.19560	1.09286			
8	18090703	( کارگر فنی برق ) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	5.978	5.97800	1.13208			
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.978	5.97800	1.13102			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم حفاظت کاندی 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	0.732	0.73200	1.15222			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.732	0.73200	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	0.732	0.73200	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	0.61	0.61000	1.1077			
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.61	0.61000	1.10346			
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.61	0.61000	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	1.3664	1.36640	1.09286			
8	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	6.832	6.83200	1.13208			
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	6.832	6.83200	1.13102			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

### جمع INSTALLATION

### بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم حفاظت کاندی 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	0.732	0.73200	1.15222			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.732	0.73200	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	0.732	0.73200	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	0.61	0.61000	1.1077			
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.61	0.61000	1.10346			
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.61	0.61000	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	1.0248	1.02480	1.09286			
8	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	5.124	5.12400	1.13208			
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.124	5.12400	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	0.122	0.12200	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.122	0.12200	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	0.122	0.12200	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	0.244	0.24400	1.1077		
5	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.488	0.48800	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	0.976	0.97600	1.15222		
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.976	0.97600	1.13208		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.952	1.95200	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	0.122	0.12200	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.122	0.12200	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	0.122	0.12200	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	0.244	0.24400	1.1077		
5	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.488	0.48800	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	0.732	0.73200	1.15222		
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.732	0.73200	1.13208		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.464	1.46400	1.13102		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSTALLATION

### بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم حفاظت کاندی SPLICING KIT& LINE TAB	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	0.183	0.18300	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.183	0.18300	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	0.183	0.18300	1.1077		
4	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.366	0.36600	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	0.854	0.85400	1.09286		
6	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.708	1.70800	1.13208		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSTALLATION

### بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم حفاظت کاندی 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	0.366	0.36600	1.15222			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.366	0.36600	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	0.366	0.36600	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	1.22	1.22000	1.1077			
5	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	2.44	2.44000	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	4.514	4.51400	1.15222			
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	4.514	4.51400	1.13208			
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	9.028	9.02800	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، برق گیر و حفاظت کاتدی

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	0.161	0.16100	1.11961			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.161	0.16100	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	0.161	0.16100	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	0.094	0.09400	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	2.098	2.09800	1.11961			
6	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	2.098	2.09800	1.10004			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع TRANSFER & INSTALLATION

بهای کل ردیف

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق گیر و حفاظت کاتی

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	0.267	0.26700	1.11961		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.267	0.26700	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	0.267	0.26700	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	0.157	0.15700	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	3.501	3.50100	1.11961		
6	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	3.501	3.50100	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

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	0.126	0.12600	1.06399		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.126	0.12600	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	0.076	0.07600	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	1.011	1.01100	1.11961		
5	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1.011	1.01100	1.08562		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.011	1.01100	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSTALLATION

### بهای کل ردیف

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق گیر و حفاظت کاتی

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	0.157	0.15700	1.06399		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.157	0.15700	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	0.094	0.09400	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	1.269	1.26900	1.11961		
5	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1.269	1.26900	1.08562		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.269	1.26900	1.09901		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق گیر و حفاظت کاتی

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	0.189	0.18900	1.06399		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.189	0.18900	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	0.113	0.11300	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	1.513	1.51300	1.11961		
5	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1.513	1.51300	1.08562		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.513	1.51300	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	0.856	0.85600	1.11961			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.856	0.85600	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	0.856	0.85600	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	0.866	0.86600	1.07635			
5	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.732	1.73200	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	5.014	5.01400	1.11961			
7	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	5.014	5.01400	1.10004			
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	10.028	10.02800	1.09901			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

### جمع TRANSFER & INSTALLATION

### بهای کل ردیف

عدد	نصب سیستم اتصال زمین - اتصال به تجهیزات S <= 35 MM2	2614101
		ELER02CE

واحد	شرح	کد ردیف
		01



فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق گیر و حفاظت کاتی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سیستم اتصال زمین - اتصال به تجهیزات S ≤ 35 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	0.027	0.02700	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.027	0.02700	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	0.063	0.06300	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	0.471	0.47100	1.15222		
5	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.471	0.47100	1.13208		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.471	0.47100	1.13102		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TRANSFER & INSTALLATION

بهای کل ردیف

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق گیر و حفاظت کاتی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سیستم اتصال زمین - اتصال به تجهیزات 35 < S <= 70 MM2C	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	0.037	0.03700	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.037	0.03700	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	0.088	0.08800	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	0.66	0.66000	1.15222		
5	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.13208		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.13102		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TRANSFER & INSTALLATION

بهای کل ردیف

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق گیر و حفاظت کاتی

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	0.048	0.04800	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.048	0.04800	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	0.113	0.11300	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	0.848	0.84800	1.15222		
5	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.848	0.84800	1.13208		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.848	0.84800	1.13102		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TRANSFER & INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق گیر و حفاظت کاتی

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	0.02	0.02000	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.01	0.01000	1.09498		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.01	0.01000	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	0.01	0.01000	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	0.017	0.01700	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	0.314	0.31400	1.15222		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0785	0.07850	1.09286		
8	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.157	0.15700	1.13208		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.157	0.15700	1.13102		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نصب سیستم اتصال زمین - نسیم 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	ردیف	کد عامل
		1.06	0.15700	0.157	1	دستگاه/ساعت	وانت یک تن با راننده	10	23010502
جمع ماشین آلات									
جمع									

**جمع TRANSFER & INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب سیستم اتصال زمین - مخلوط زغال سنگ 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	0.006	0.00600	1.11961			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.006	0.00600	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	0.006	0.00600	1.03			
4	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.006	0.00600	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	0.017	0.01700	1.06193			
6	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.068	0.06800	1.10004			
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	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	0.02	0.02000	1.11961			
9	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.01	0.01000	1.10004			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

فصل 26 فصل بیست و ششم - کارهای برق - نصب سیستم اتصال زمین، برق گیر و حفاظت کاتدی

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

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.01	0.01000	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

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

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
1	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.22	1.22000	1.075		
2	18040401	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	1.22	1.22000	1.05		
3	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	1.22	1.22000	1.072		
4	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	1.22	1.22000	1.045		
5	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.244	0.24400	1.031		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع FABRICATION & INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

دستگاه	نصب سیستم برق گیر LIGHTNING TERMINAL (500 MM)	2621101
		ELER03 LT



واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم برق گیر LIGHTNING TERMINAL (500 MM)	2621101
		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	0.267	0.26700	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.267	0.26700	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	0.267	0.26700	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	0.315	0.31500	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	2.22	2.22000	1.15222		
6	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	2.22	2.22000	1.13208		
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.22	2.22000	1.13102		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع TRANSFER & INSTALLATION

### بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم برق گیر ARRESTER	2621102
		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	0.536	0.53600	1.15222			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.536	0.53600	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	0.536	0.53600	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	0.628	0.62800	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	4.221	4.22100	1.15222			
6	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	4.221	4.22100	1.13208			
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.221	4.22100	1.13102			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

### جمع TRANSFER & INSTALLATION

### بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	نصب سیستم برق گیر DISCONNECTON KIT	2621103
		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	0.034	0.03400	1.15222		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.034	0.03400	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	0.063	0.06300	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	0.56	0.56000	1.15222		
5	18090703	( کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.56	0.56000	1.13208		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.56	0.56000	1.13102		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع TRANSFER & INSTALLATION

### بهای کل ردیف