

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها P/DP/T TR WITH CAPILLARY	3101101
		INFEFIEL01 01

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.858	0.85800	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.6	2.60000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.6	2.60000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.054		
6	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.037		
7	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.062		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.05		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها P/DP/T TR WITH CAPILLARY	3101101
		INFEFIEL0101

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	1.32	0.05280	1.054	بهای کل
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	4	0.16000	1.046	
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	4	0.16000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	25	4	0.16000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

TRANSFER TO SHOP/SITE جمع

فعالیت delivery & handling to store

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	25	5	0.20000	1.033	بهای کل
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	10	0.40000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	25	5	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

delivery & handling to store جمع

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها P/DP/T TR WITHOUT CAPILLARY	3101102
		INFEFIEL01 02

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.726	0.72600	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054		
6	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.037		
7	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.062		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.05		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها P/DP/TR WITHOUT CAPILLARY	3101102
		INFEFIEL01 02

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	1.32	0.03300	1.054	
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	4	0.10000	1.046	
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	4	0.10000	1.067	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	4	0.10000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت delivery & handling to store

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	40	6	0.15000	1.033	
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	12	0.30000	1.067	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	6	0.15000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع delivery & handling to store

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها INTEGRAL ORIFICE FLOW TRANS.	3101103
		INFEFIEL01 03

فعالیت CALIBRATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.068		
7	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.054		
8	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.037		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.05		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها INTEGRAL ORIFICE FLOW TRANS.	3101103
		INFEFIEL01 03

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	1.32	0.05280	1.054	
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	4	0.16000	1.046	
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	4	0.16000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	25	4	0.16000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت delivery & handling to store

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	25	5	0.20000	1.033	
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	10	0.40000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	25	5	0.20000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع delivery & handling to store

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL TR. AIR PURGE TYPEINTEGRAL ORIFICE FLOW TRANS.	3101104
		INFEFIEL01 04

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.155	1.15500	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	7	7.00000	1.054		
6	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	14	14.00000	1.037		
7	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	14	14.00000	1.062		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	14	14.00000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.05		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.037		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL TR. AIR PURGE TYPEINTEGRAL ORIFICE FLOW TRANS.	3101104
		INFEFIEL01 04

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.66	0.16500	1.054	بهای کل
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	2	0.50000	1.046	
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	2	0.50000	1.067	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	4	2	0.50000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

TRANSFER TO SHOP/SITE جمع

فعالیت delivery & handling to store

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.033	بهای کل
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	6	1.20000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	5	3	0.60000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

delivery & handling to store جمع

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها DP TRANS. FLANGED(UP TO 4")	3101105
		INFEFIEL01 05

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.726	0.72600	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.068		
7	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054		
8	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.05		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها DP TRANS. FLANGED(UP TO 4")	3101105
		INFEFIEL01 05

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	1.32	0.03300	1.054	
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	4	0.10000	1.046	
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	4	0.10000	1.067	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	4	0.10000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت delivery & handling to store

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	40	6	0.15000	1.033	
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	12	0.30000	1.067	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	6	0.15000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع delivery & handling to store

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL EXT.DIS.TYPE UP TO 32"	3101106
		INFEFIEL01 06

فعالیت CALIBRATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.759	0.75900	1.05	
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.3	2.30000	1.048	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.15	1.15000	1.046	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.3	2.30000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.068	
7	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.054	
8	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.037	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.05	
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054	
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.037	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL EXT.DIS.TYPE UP TO 32"	3101106
		INFEFIEL01 06

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	1.32	0.03300	1.054		
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	4	0.10000	1.046		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	4	0.10000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	4	0.10000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

TRANSFER TO SHOP/SITE جمع

فعالیت delivery & handling to store

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	40	6	0.15000	1.033		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	12	0.30000	1.067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	6	0.15000	1	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

delivery & handling to store جمع

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL EXT.DIS.TYPE > 32"- 72"	3101107
		INFEFIEL01 07

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2375	1.23750	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.75	3.75000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.875	1.87500	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.75	3.75000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.5	5.50000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.5	5.50000	1.068		
7	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.75	2.75000	1.054		
8	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.5	5.50000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.05		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL EXT.DIS.TYPE > 32"- 72"	3101107
		INFEFIEL01 07

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.33	0.08250	1.054	بهای کل
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.046	
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.067	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت delivery & handling to store

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	5	0.25000	1.033	بهای کل
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	10	0.50000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	2.5	0.12500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع delivery & handling to store

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL EXT.DIS.TYPE >72"	3101108
		INFEFIEL01 08

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.32	1.32000	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.068		
7	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.054		
8	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.05		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL EXT.DIS.TYPE >72"	3101108
		INFEFIEL01 08

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.33	0.08250	1.054	بهای کل
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.046	
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت delivery & handling to store

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	5	0.25000	1.033	بهای کل
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	10	0.50000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	2.5	0.12500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع delivery & handling to store

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL INT.DIS.TYPE UP TO 32"	3101109
		INFEFIEL01 09

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.485	1.48500	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.25	2.25000	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.5	6.50000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.5	6.50000	1.068		
7	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.25	3.25000	1.054		
8	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	6.5	6.50000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.05		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.037		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL INT.DIS.TYPE UP TO 32"	3101109
		INFEFIEL01 09

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.495	0.12375	1.054		
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1.5	0.37500	1.046		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1.5	0.37500	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	4	1.5	0.37500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت delivery & handling to store

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.033		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	6	0.60000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	1.5	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع delivery & handling to store

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL INT.DIS.TYPE > 32"-72"	3101110
		INFEFIEL01 10

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2375	1.23750	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.75	3.75000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.875	1.87500	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.75	3.75000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.068		
7	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.054		
8	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.05		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL INT.DIS.TYPE > 32"-72"	3101110
		INFEFIEL01 10

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.33	0.08250	1.054	بهای کل
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.046	بهای واحد
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.067	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت delivery & handling to store

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	30	6	0.20000	1.033	بهای کل
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	30	12	0.40000	1.067	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	30	3	0.10000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع delivery & handling to store

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL INT.DIS.TYPE >72"	3101111
		INFEI01 11

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.32	1.32000	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.068		
7	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.054		
8	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.05		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL INT.DIS.TYPE >72"	3101111
		INFEFIEL01 11

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.33	0.08250	1.054	بهای کل
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.046	
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.067	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت delivery & handling to store

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	30	6	0.20000	1.033	بهای کل
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	30	12	0.40000	1.067	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	30	3	0.10000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع delivery & handling to store

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL RADAR TYPE	3101112
		INFEFIEL01 12

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.485	1.48500	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.25	2.25000	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.4	4.40000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.4	4.40000	1.068		
7	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.054		
8	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.4	4.40000	1.037		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.05		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL RADAR TYPE	3101112
		INFEFIEL01 12

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.495	0.12375	1.054		
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1.5	0.37500	1.046		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1.5	0.37500	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	4	1.5	0.37500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت delivery & handling to store

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	30	6	0.20000	1.033		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	30	12	0.40000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	30	3	0.10000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع delivery & handling to store

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL SERVO GAUGE	3101113
		INFEFIEL01 13

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.089	1.08900	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.3	3.30000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.65	1.65000	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.3	3.30000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.75	2.75000	1.054		
6	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.5	5.50000	1.037		
7	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.5	5.50000	1.062		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.5	5.50000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.05		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.037		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL SERVO GAUGE	3101113
		INFEFIEL01 13

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.495	0.12375	1.054	بهای کل
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1.5	0.37500	1.046	
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1.5	0.37500	1.067	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	4	1.5	0.37500	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت delivery & handling to store

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.033		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	6	0.60000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	1.5	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع delivery & handling to store

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL ULTRASONIC TYPE	3101114
		INFEFIEL01 14

فعالیت CALIBRATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.64	2.64000	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.067		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع CALIBRATION

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.054		
6	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.037		
7	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.062		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.067		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.05		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL ULTRASONIC TYPE	3101114
		INFEFIEL01 14

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.66	0.16500	1.054		
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	2	0.50000	1.046		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	2	0.50000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	4	2	0.50000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت delivery & handling to store

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.033		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	6	1.20000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5	1.5	0.30000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع delivery & handling to store

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL VIBRATION TYPE	3101115
		INFEFIEL01 15

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.726	0.72600	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.054		
6	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.037		
7	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.062		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.05		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها LEVEL VIBRATION TYPE	3101115
		INFEFIEL01 15

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.33	0.08250	1.054		
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.046		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت delivery & handling to store

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	5	0.25000	1.033		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	10	0.50000	1.067		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	5	0.25000	1	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع delivery & handling to store

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها TANK LEVEL METER(FLOAT TYPE)	3101117
		INFEFIEL01 17

فعالیت CALIBRATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.904	2.90400	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	8.8	8.80000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.4	4.40000	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	8.8	8.80000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.5	7.50000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.5	7.50000	1.068		
7	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.75	3.75000	1.054		
8	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	7.5	7.50000	1.037		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.05		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - فرستنده ها TANK LEVEL METER(FLOAT TYPE)	3101117
		INFEFIEL01 17

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	0.33	0.11000	1.054	بهای کل
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.046	
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.067	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	3	1	0.33333	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

TRANSFER TO SHOP/SITE جمع

فعالیت delivery & handling to store

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	6	0.30000	1.033	بهای کل
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	12	0.60000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	6	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع delivery & handling to store

بهای کل ردیف

دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - نمایشگرها و سوییچها LEVEL SWITCHE EXT.FLOAT TYPE	3102101
		INFEFIEL02 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها LEVEL SWITCHE EXT.FLOAT TYPE	3102101
		INFEI02 01

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	1.5	0.15000	1.090848		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1.5	0.15000	1.056		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.1352		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.127808		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.113024		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.095072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - نمایشگرها و سونیچها LEVEL SWITCHE EXT.FLOAT TYPE	3102101
		INFEFIEL02 01

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.33	0.03300	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	1.056		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - نمایشگرها و سونیچها LEVEL SWITCH INT.FLOAT TYPE	3102102
		INFEI02 02

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.155	1.15500	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	1.5	0.15000	1.090848		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1.5	0.15000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.1352		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.127808		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.113024		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - نمایشگرها و سونیچها LEVEL SWITCH INT.FLOAT TYPE	3102102
		INFEFIEL02 02

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.33	0.03300	1.113024	
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.104576	
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - نمایشگرها و سونیچها LEVEL SWITCH VIBRATION TYPE	3102103
		INFEI02 03

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.126752		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	1.5	0.07500	1.090848		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	3	0.15000	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1.5	0.07500	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.1352		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.127808		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.113024		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - نمایشگرها و سونیچها LEVEL SWITCH VIBRATION TYPE	3102103
		INFEFIEL02 03

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.33	0.01650	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها FLOW,PRESS,TEMP.SWITCHES	3102104
		INFEI02 04

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.726	0.72600	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	1.5	0.15000	1.090848		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1.5	0.15000	1.056		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.113024		
9	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.095072		
10	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.121472		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها FLOW,PRESS,TEMP.SWITCHES	3102104
		INFEI02 04

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.33	0.03300	1.113024	
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.104576	
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها LOCAL INDICATORS	3102105
		INFEFIEL02 05

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.363	0.36300	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	2	0.10000	1.090848		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	4	0.20000	1.126752		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	2	0.10000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.113024		
9	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.095072		
10	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.121472		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها LOCAL INDICATORS	3102105
		INFEFIEL02 05

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.33	0.01650	1.113024	
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.104576	
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها SOLENOID VALVES	3103101
		INFEFIEL03 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها SOLENOID VALVES	3103101
		INFEFIEL03 01

فعالیت DELIVERY&HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	1.5	0.07500	1.090848	
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	3	0.15000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1.5	0.07500	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIVERY&HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.113024	
5	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.095072	
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.121472	
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	
10	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها SOLENOID VALVES	3103101
		INFEFIEL03 01

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.33	0.01650	1.113024	
12	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.104576	
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.126752	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت FUNCTION CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.33	0.08250	1.1088	
16	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.106688	
17	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.5	0.12500	1.104576	
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.126752	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع FUNCTION CHECK

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها GAS DETECTOR	3103102
		INFEFIEL03 02

فعالیت DELIVERY&HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	1.5	0.07500	1.090848	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	3	0.15000	1.126752	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1.5	0.07500	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIVERY&HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.113024	بهای کل
5	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.095072	بهای کل
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.121472	بهای کل
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.126752	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.1088	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.113024	بهای کل
10	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.095072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها GAS DETECTOR	3103102
		INFEFIEL03 02

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.33	0.01650	1.113024	
12	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.104576	
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت FUNCTION CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.1088	
16	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.106688	
17	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.104576	
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FUNCTION CHECK

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها HEAT DETECTOR(RATE OF RISE)	3103103
		INFEFIEL03 03

فعالیت DELIVERY&HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	1.5	0.07500	1.090848	
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	3	0.15000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1.5	0.07500	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIVERY&HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.113024	
5	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.095072	
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.121472	
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.192	0.19200	1.1088	
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.113024	
10	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها HEAT DETECTOR(RATE OF RISE)	3103103
		INFEI03 03

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.33	0.01650	1.113024	
12	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.104576	
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.126752	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت FUNCTION CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.1088	
16	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.106688	
17	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.104576	
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.126752	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع FUNCTION CHECK

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها SMOKE DETECTOR	3103104
		INFEI03 04

فعالیت DELIVERY&HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.090848	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	2	0.10000	1.126752	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIVERY&HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.113024	بهای کل
5	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.095072	بهای کل
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.121472	بهای کل
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.126752	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.08	0.08000	1.1088	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.113024	بهای کل
10	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.095072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها SMOKE DETECTOR	3103104
		INFEFIEL03 04

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.33	0.01650	1.113024	
12	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.104576	
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت FUNCTION CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.1088	
16	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.106688	
17	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.104576	
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FUNCTION CHECK

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها FLAME DETECTOR(UV/IR)	3103105
		INFEFIEL03 05

فعالیت DELIVERY&HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	1.5	0.07500	1.090848	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	3	0.15000	1.126752	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1.5	0.07500	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIVERY&HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.113024	بهای کل
5	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.095072	بهای کل
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.121472	بهای کل
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.126752	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.08	0.08000	1.1088	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.113024	بهای کل
10	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.095072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها FLAME DETECTOR(UV/IR)	3103105
		INFEFIEL03 05

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.33	0.01650	1.113024	
12	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.104576	
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت FUNCTION CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.231	0.23100	1.1088	
16	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.106688	
17	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.35	0.35000	1.104576	
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FUNCTION CHECK

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها FLAME DETECTOR (BEAM)	3103106
		INFEFIEL03 06

فعالیت DELIVERY&HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	1.5	0.15000	1.090848	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.126752	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1.5	0.15000	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIVERY&HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.113024	بهای کل
5	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.095072	بهای کل
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.121472	بهای کل
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.126752	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.288	0.28800	1.1088	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1.113024	بهای کل
10	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.095072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها FLAME DETECTOR (BEAM)	3103106
		INFEFIEL03 06

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.33	0.03300	1.113024		
12	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.104576		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	1.056		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت FUNCTION CHECK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.528	0.52800	1.1088		
16	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.6	1.60000	1.106688		
17	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.104576		
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.6	1.60000	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FUNCTION CHECK

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها LINEAR HEAT DETECTOR(LHD)	3103107
		INFEI03 07

فعالیت DELIVERY&HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	2	1	0.50000	1.090848	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	2	2	1.00000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	2	1	0.50000	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIVERY&HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.6	2.60000	1.113024	بهای کل
5	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.2	5.20000	1.095072	
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.2	5.20000	1.121472	
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.2	5.20000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.192	0.19200	1.1088	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.113024	
10	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها LINEAR HEAT DETECTOR(LHD)	3103107
		INFEFIEL03 07

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.33	0.03300	1.113024	
12	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.104576	
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت FUNCTION CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.231	0.23100	1.1088	
16	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.106688	
17	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.35	0.35000	1.104576	
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FUNCTION CHECK

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها MAN.CALL POINT,PB,BREAKING	3103108
		INFEI03 08

فعالیت DELIVERY&HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	1.5	0.07500	1.090848	
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	3	0.15000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1.5	0.07500	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIVERY&HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.113024	
5	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.095072	
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.121472	
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.08	0.08000	1.1088	
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.113024	
10	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها MAN.CALL POINT,PB,BREAKING	3103108
		INFEFIEL03 08

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.33	0.01650	1.113024	
12	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.104576	
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت FUNCTION CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	0.33	0.06600	1.1088	
16	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	1	0.20000	1.106688	
17	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	0.5	0.10000	1.104576	
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	1	0.20000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FUNCTION CHECK

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها HORN,BEACON,FLASH LIGHT	3103109
		INFEI03 09

فعالیت DELIVERY&HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	1.5	0.15000	1.090848	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.126752	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1.5	0.15000	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIVERY&HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.113024	بهای کل
5	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.095072	بهای کل
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.121472	بهای کل
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.126752	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.128	0.12800	1.1088	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.113024	بهای کل
10	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.095072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها HORN,BEACON,FLASH LIGHT	3103109
		INFEFIEL03 09

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.33	0.01650	1.113024	
12	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.104576	
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت FUNCTION CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.33	0.08250	1.1088	
16	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.106688	
17	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.5	0.12500	1.104576	
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FUNCTION CHECK

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها SIREN	3103110
		INFEFIEL03 10

فعالیت DELIVERY&HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	3	0.5	0.16667	1.090848	
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	3	0.5	0.16667	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIVERY&HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.113024	
5	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.095072	
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.121472	
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.1088	
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.113024	
10	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - شیرهای مغناطیسی و حسگرها SIREN	3103110
		INFEFIEL03 10

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.33	0.03300	1.113024	
12	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.104576	
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت FUNCTION CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	0.495	0.16500	1.1088	
16	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	1.5	0.50000	1.106688	
17	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	0.75	0.25000	1.104576	
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	1.5	0.50000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FUNCTION CHECK

بهای کل ردیف

دستگاه	RTD ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - ترموکوپل ها و THERMOCOUPLE L=<60 CM	3104101 INFEFIEL04 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	RTD ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - ترموکوپل ها و THERMOCOUPLE L=<60 CM	3104101
		INFEFIEL04 01

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	50	3	0.06000	1.090848	
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	6	0.12000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	50	3	0.06000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.113024	
5	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.095072	
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.121472	
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.08	0.08000	1.1088	
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.113024	
10	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	RTD ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - ترموکوپل ها و THERMOCOUPLE L=<60 CM	3104101
		INFEFIEL04 01

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	0.66	0.01320	1.113024		
12	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	2	0.04000	1.104576		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	2	0.04000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	50	2	0.04000	1.056		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت FUNCTION CHECK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.1088		
16	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.106688		
17	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.104576		
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FUNCTION CHECK

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	RTD ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - ترموکوپل ها و THERMOCOUPLE L > 60 CM	3104102
		INFEI04 02

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	40	3	0.07500	1.090848	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	6	0.15000	1.126752	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	3	0.07500	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.35	0.35000	1.113024	بهای کل
5	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.095072	بهای کل
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.121472	بهای کل
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.126752	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.08	0.08000	1.1088	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.113024	بهای کل
10	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.095072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	RTD ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - ترموکوپل‌ها و THERMOCOUPLE L > 60 CM	3104102
		INFEFIEL04 02

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	0.66	0.01650	1.113024		
12	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	2	0.05000	1.104576		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	2	0.05000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	2	0.05000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت FUNCTION CHECK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.264	0.26400	1.1088		
16	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.106688		
17	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.104576		
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FUNCTION CHECK

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - ترموکوپل ها و RTD SKIN TYPE THERMOCOUPLES	3104103
		INFEFIEL04 03

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	40	3	0.07500	1.090848	
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	6	0.15000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	3	0.07500	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.101408		
5	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.113024		
6	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.095072		
7	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.121472		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.75	0.75000	1.056		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	RTD ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - ترموکوپل‌ها و SKIN TYPE THERMOCOUPLES	3104103
		INFEFIEL04 03

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
12	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	0.66	0.01650	1.113024		
14	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	2	0.05000	1.104576		
15	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	2	0.05000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	2	0.05000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت FUNCTION CHECK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.1088		
18	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.106688		
19	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.104576		
20	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.126752		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FUNCTION CHECK

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - ترموکوپل‌ها و RTD SKIN TYPE THERMOCOUPLES	3104103
		INFEFIEL04 03

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	RTD ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - ترموکوپل ها و RESISTANCE THERMOCOUPLES	3104104
		INFEI04 04

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	50	2	0.04000	1.090848		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	4	0.08000	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	50	2	0.04000	1.056	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.113024		
5	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.095072		
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.121472		
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.1	0.10000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	RTD ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - ترموکوپل‌ها و RESISTANCE THERMOCOUPLES	3104104
		INFEFIEL04 04

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.08	0.08000	1.1088	بهای کل
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.113024	بهای کل
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.095072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	0.33	0.00660	1.113024	بهای کل
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	1	0.02000	1.104576	بهای کل
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	1	0.02000	1.126752	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	50	1	0.02000	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت FUNCTION CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.1088	بهای کل
17	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.106688	بهای کل
18	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.104576	بهای کل
19	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.126752	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FUNCTION CHECK

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - ترموکوپل‌ها و RTD RESISTANCE THERMOCOUPLES	3104104
		INFEFIEL04 04

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	RTD ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - ترموکوپل‌ها و THERMOWELL L=<60 CM	3104105
		INFEFIEL04 05

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	40	3	0.07500	1.090848	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	6	0.15000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	3	0.07500	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1352	بهای کل
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.127808	
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.113024	
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	
10	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	RTD ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - ترموکوپل‌ها و THERMOWELL L=<60 CM	3104105
		INFEFIEL04 05

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	0.66	0.01650	1.113024		
12	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	2	0.05000	1.104576		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	2	0.05000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	2	0.05000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	RTD ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - ترموکوپل‌ها و THERMOWELL L>60 CM	3104106
		INFEI04 06

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	2	0.10000	1.090848	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	4	0.20000	1.126752	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	2	0.10000	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.1352	بهای کل
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.127808	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.375	0.37500	1.113024	بهای کل
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.095072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	بهای کل
10	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات الکترونیکی - ترموکوپل‌ها و RTD THERMOWELL L>60 CM	3104106
		INFEFIEL04 06

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.66	0.03300	1.113024	
12	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	2	0.10000	1.104576	
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	2	0.10000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	2	0.10000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها P/DP/T TR. WITH CAPILLARY	3107101
		INFEFIPN01 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها P/DP/T TR. WITH CAPILLARY	3107101
		INFEFIPN01 01

فعالیت CALIBRATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.1088	
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.106688	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.104576	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	25	5	0.20000	1.090848	
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	10	0.40000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	25	5	0.20000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.113024	
9	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.095072	
10	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.121472	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها P/DP/T TR. WITH CAPILLARY	3107101
		INFEFIPN01 01

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	1.32	0.05280	1.113024	
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	4	0.16000	1.104576	
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	4	0.16000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	25	4	0.16000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها P/DP/T TR. WITHOUT CAPILLARY	3107102
		INFEFIPN01 02

فعالیت CALIBRATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.1088	
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.106688	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.104576	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	40	6	0.15000	1.090848	
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	12	0.30000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	6	0.15000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.113024	
9	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.095072	
10	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.121472	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها P/DP/T TR. WITHOUT CAPILLARY	3107102
		INFEFIPN01 02

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	1.32	0.03300	1.113024	
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	4	0.10000	1.104576	
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	4	0.10000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	4	0.10000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها LEVEL EXT.DIS.TYPE UP TO 32"	3107103
		INFEFIPN01 03

فعالیت CALIBRATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.485	1.48500	1.1088	بهای کل
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.106688	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.25	2.25000	1.104576	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	5	0.25000	1.090848	بهای کل
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	10	0.50000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	2.5	0.12500	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.5	5.50000	1.1352	بهای کل
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.5	5.50000	1.127808	
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.75	2.75000	1.113024	
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.5	5.50000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها LEVEL EXT.DIS.TYPE UP TO 32"	3107103
		INFEFIPN01 03

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	2	0.165	0.08250	1.113024	
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	2	0.5	0.25000	1.104576	
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	2	0.5	0.25000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	2	0.5	0.25000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها LEVEL EXT.DIS.TYPE > 32-72"	3107104
		INFEFIPN01 04

فعالیت CALIBRATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5675	1.56750	1.1088	
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.75	4.75000	1.106688	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.375	2.37500	1.104576	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.75	4.75000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	5	0.25000	1.090848	
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	10	0.50000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	2.5	0.12500	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.1352	
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.127808	
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.113024	
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها LEVEL EXT.DIS.TYPE > 32-72"	3107104
		INFEFIPN01 04

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.33	0.08250	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	1.056		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها LEVEL EXT.DIS.TYPE > 72"	3107105
		INFEFIPN01 05

فعالیت CALIBRATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.7325	1.73250	1.1088	
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.25	5.25000	1.106688	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.625	2.62500	1.104576	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.25	5.25000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.090848	
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	6	0.60000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	1.5	0.15000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.5	6.50000	1.1352	
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.5	6.50000	1.127808	
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.25	3.25000	1.113024	
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	6.5	6.50000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها LEVEL EXT.DIS.TYPE > 72"	3107105
		INFEFIPN01 05

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.495	0.12375	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1.5	0.37500	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1.5	0.37500	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	4	1.5	0.37500	1.056		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها LEVEL INT.DIS.TYPE UP TO 32"	3107106
		INFEFIPN01 06

فعالیت CALIBRATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.485	1.48500	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.25	2.25000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	30	6	0.20000	1.090848		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	30	12	0.40000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	30	3	0.10000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.1352		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.127808		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.113024		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.095072		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها LEVEL INT.DIS.TYPE UP TO 32"	3107106
		INFEFIPN01 06

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.33	0.08250	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	1.056		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها LEVEL INT.DIS.TYPE > 32-72"	3107107
		INFEFIPN01 07

فعالیت CALIBRATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5675	1.56750	1.1088	
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.75	4.75000	1.106688	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.375	2.37500	1.104576	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.75	4.75000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	30	6	0.20000	1.090848	
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	30	12	0.40000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	30	3	0.10000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.1352	
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.127808	
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.113024	
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها LEVEL INT.DIS.TYPE > 32-72"	3107107
		INFEFIPN01 07

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.33	0.08250	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	1.056		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها LEVEL INT.DIS.TYPE > 72"	3107108
		INFEFIPN01 08

فعالیت CALIBRATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.7325	1.73250	1.1088	
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.25	5.25000	1.106688	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.625	2.62500	1.104576	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.25	5.25000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	30	6	0.20000	1.090848	
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	30	12	0.40000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	30	3	0.10000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.4	4.40000	1.1352	
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.4	4.40000	1.127808	
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.113024	
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.4	4.40000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها LEVEL INT.DIS.TYPE > 72"	3107108
		INFEFIPN01 08

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.495	0.12375	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1.5	0.37500	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	1.5	0.37500	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	4	1.5	0.37500	1.056		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها LEVEL TR. AIR PURGE TYPE	3107109
		INFEFIPN01 09

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	40	6	0.15000	1.090848		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	12	0.30000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	6	0.15000	1.056		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.1352		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.127808		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.113024		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها LEVEL TR. AIR PURGE TYPE	3107109
		INFEFIPN01 09

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	1.32	0.03300	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	4	0.10000	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	4	0.10000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	4	0.10000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها DP TR.FLANGED (UP TO 4")	3107110
		INFEFIPN01 10

فعالیت CALIBRATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.1088	
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.106688	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.104576	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	40	6	0.15000	1.090848	
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	12	0.30000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	6	0.15000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.1352	
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.127808	
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.113024	
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - فرستنده ها DP TR.FLANGED (UP TO 4")	3107110
		INFEFIPN01 10

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	1.32	0.03300	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	4	0.10000	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	4	0.10000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	4	0.10000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - نمایشگرها و سونیچها LEVEL SWITCH EXT.FLOAT TYPE	3108101
		INFEFIPN02 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها LEVEL SWITCH EXT.FLOAT TYPE	3108101
		INFEFIPN02 01

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.155	1.15500	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	1.5	0.15000	1.090848		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1.5	0.15000	1.056	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.4	4.40000	1.1352		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.4	4.40000	1.127808		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.113024		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.4	4.40000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها LEVEL SWITCH EXT.FLOAT TYPE	3108101
		INFEFIPN02 01

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.33	0.03300	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	1.056		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها LEVEL SWITCH INT. FLOAT TYPE	3108102
		INFEFIPN02 02

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.254	1.25400	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.8	3.80000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.9	1.90000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.8	3.80000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	1.5	0.15000	1.090848		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1.5	0.15000	1.056		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.7	2.70000	1.1352		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.7	2.70000	1.127808		
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.35	1.35000	1.113024		
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.7	2.70000	1.095072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها LEVEL SWITCH INT. FLOAT TYPE	3108102
		INFEFIPN02 02

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.495	0.04950	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1.5	0.15000	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1.5	0.15000	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1.5	0.15000	1.056		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها FLOW, PRESS, TEMP. SWITCHES	3108103
		INFEFIPN02 03

فعالیت CALIBRATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.1088	بهای کل
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.106688	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.104576	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	1.5	0.15000	1.090848	بهای کل
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1.5	0.15000	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.113024	بهای کل
9	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.095072	
10	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.121472	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها FLOW, PRESS, TEMP. SWITCHES	3108103
		INFEFIPN02 03

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.33	0.03300	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها LOCAL INDICATORS	3108104
		INFEFIPN02 04

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.363	0.36300	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	2	0.10000	1.090848		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	4	0.20000	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	2	0.10000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.113024		
9	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.095072		
10	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.121472		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها LOCAL INDICATORS	3108104
		INFEFIPN02 04

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.33	0.01650	1.113024	
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.104576	
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها INDDICATING/ CONVERTOLLER	3108105
		INFEFIPN02 05

فعالیت CALIBRATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.32	1.32000	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	25	5	0.20000	1.090848		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	10	0.40000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	25	5	0.20000	1.056		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.113024		
9	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.095072		
10	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.121472		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها INDDICATING/ CONVERTOLLER	3108105
		INFEFIPN02 05

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	0.99	0.03960	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	3	0.12000	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	3	0.12000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	25	3	0.12000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها LOCAL PRES/FLOW/TEM RECORDER	3108106
		INFEFIPN02 06

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.65	1.65000	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.126752		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکپ									
ردف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	25	5	0.20000	1.090848		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	10	0.40000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	25	5	0.20000	1.056		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.625	1.62500	1.113024		
9	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.25	3.25000	1.095072		
10	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.25	3.25000	1.121472		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.25	3.25000	1.126752		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها LOCAL PRES/FLOW/TEM RECORDER	3108106
		INFEFIPN02 06

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.66	0.06600	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	2	0.20000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات نیوماتیکی - نمایشگرها و سونیچ‌ها AIR FILTER REGULATOR	3108107
		INFEFIPN02 07

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.08	0.08000	1.1088	
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.113024	
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	0.99	0.01238	1.113024	
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	3	0.03750	1.104576	
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	3	0.03750	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	80	3	0.03750	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی LEVEL GAUGES	3111101
		INFEFIME 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی LEVEL GAUGES	3111101
		INFEFIME 01

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	3	0.15000	1.090848	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	6	0.30000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	3	0.15000	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت VISUAL CHECK

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.066	0.06600	1.1088	بهای کل
5	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.106688	
6	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.104576	
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع VISUAL CHECK

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.1352	بهای کل
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.127808	
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.113024	
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی LEVEL GAUGES	3111101
		INFETIME 01

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.66	0.06600	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	2	0.20000	1.056		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی TANL LEVEL INDICATOR(FLOAT)	3111102
		INFEFIME 02

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	4	0.20000	1.090848	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	8	0.40000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	4	0.20000	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.113024	بهای کل
5	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.095072	
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.121472	
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	
10	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی TANL LEVEL INDICATOR(FLOAT)	3111102
		INFEFIME 02

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.99	0.04950	1.113024	
12	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	3	0.15000	1.104576	
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	3	0.15000	1.126752	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	3	0.15000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت FUNCTION CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.1088	
16	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.106688	
17	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.104576	
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.126752	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع FUNCTION CHECK

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی PRESS.GAUGES THREADED CONN.	3111103
		INFEFIME 03

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.363	0.36300	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	80	5	0.06250	1.090848		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	10	0.12500	1.126752		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	80	5	0.06250	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
9	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
10	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.121472		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی PRESS.GAUGES THREADED CONN.	3111103
		INFEFIME 03

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	0.99	0.01238	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	3	0.03750	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	3	0.03750	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	80	3	0.03750	1.056		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی PRESSURE GAUGE FLANGED CONN.	3111104
		INFEIME 04

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	60	5	0.08333	1.090848	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	60	10	0.16667	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	60	5	0.08333	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت VISUAL CHECK

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.363	0.36300	1.1088	بهای کل
5	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.106688	
6	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.104576	
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع VISUAL CHECK

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.1352	بهای کل
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.127808	
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.625	0.62500	1.113024	
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی PRESSURE GAUGE FLANGED CONN.	3111104
		INFETIME 04

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	60	0.99	0.01650	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	60	3	0.05000	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	60	3	0.05000	1.126752		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	60	3	0.05000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی PRESS.GAUGE WITH CAPILLARY	3111105
		INFEFIME 05

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	50	5	0.10000	1.090848	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	10	0.20000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	50	5	0.10000	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت VISUAL CHECK

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.363	0.36300	1.1088	بهای کل
5	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.106688	
6	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.104576	
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع VISUAL CHECK

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.1352	بهای کل
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.127808	
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.113024	
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی PRESS.GAUGE WITH CAPILLARY	3111105
		INFETIME 05

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	0.99	0.01980	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	3	0.06000	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	3	0.06000	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	50	3	0.06000	1.056		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی DRAFT GAUGES	3111106
		INFEFIME 06

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	30	3	0.10000	1.090848		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	30	6	0.20000	1.126752		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	30	3	0.10000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.113024		
9	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.095072		
10	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.121472		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی DRAFT GAUGES	3111106
		INFEFIME 06

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	0.33	0.06600	1.113024		
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	1	0.20000	1.104576		
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	1	0.20000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	5	1	0.20000	1.056		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی TEMPERTURE GAUGES(BIMETAL)	3111107
		INFEFIME 07

فعالیت CALIBRATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.363	0.36300	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	50	3	0.06000	1.090848		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	6	0.12000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	50	3	0.06000	1.056		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
9	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
10	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.121472		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی TEMPERATURE GAUGES(BIMETAL)	3111107
		INFEFIME 07

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	0.66	0.01320	1.113024	
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	2	0.04000	1.104576	
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	2	0.04000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	50	2	0.04000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی GAS ACTUATED THERMOMETER	3111108
		INFEFIME 08

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	40	3	0.07500	1.090848	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	6	0.15000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	3	0.07500	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت VISUAL CHECK

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.363	0.36300	1.1088	بهای کل
5	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.106688	
6	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.104576	
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع VISUAL CHECK

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.1352	بهای کل
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.127808	
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.113024	
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی GAS ACTUATED THERMOMETER	3111108
		INFEFIME 08

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	0.66	0.01650	1.113024	
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	2	0.05000	1.104576	
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	2	0.05000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	2	0.05000	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی ROTAMETERS	3111109
		INFEIME 09

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	35	3	0.08571	1.090848	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	35	6	0.17143	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	35	3	0.08571	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.113024	بهای کل
5	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.095072	
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.121472	
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	
10	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی ROTAMETERS	3111109
		INFEFIME 09

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	35	0.66	0.01886	1.113024	
12	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	35	2	0.05714	1.104576	
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	35	2	0.05714	1.126752	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	35	2	0.05714	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

فعالیت FUNCTION CHECKC

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.1088	
16	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.106688	
17	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.104576	
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.126752	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع FUNCTION CHECKC

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی ANNUBARS	3111110
		INFEFIME 10

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	30	4	0.13333	1.090848	
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	30	8	0.26667	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	30	4	0.13333	1.056	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.113024	
5	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.095072	
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.121472	
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت SPEC. CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.1088	
9	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.106688	
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.104576	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع SPEC. CHECK

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	ادوات واقع در محوطه - ادوات مکانیکی ANNUBARS	3111110
		INFEFIME 10

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	بهای کل
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	بهای کل
14	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.66	0.06600	1.113024	بهای کل
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.104576	بهای کل
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.126752	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	2	0.20000	1.056	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

عدد	ادوات واقع در محوطه - کالبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای کنترل UP TO 4"	3114101
		INFEFICA01 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای کنترل UP TO 4"	3114101
		INFEFICA01 01

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.825	0.82500	1.176	بهای کل
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.17376	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.17152	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048	
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	8	3	0.37500	1.1872	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	8	0.99	0.12375	1.18048	
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	8	3	0.37500	1.17152	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	8	3	0.37500	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	1.5	0.18750	1.12	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای کنترل UP TO 4"	3114101
		INFEFICA01 01

فعالیت TRANSFER TO SHOP

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای کنترل OVER 4" UP TO 8"	3114102
		INFEFICA01 02

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.924	0.92400	1.176		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.17376		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.17152		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.1872		
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	0.99	0.16500	1.18048		
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.17152		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	1.5	0.25000	1.12		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای کنترل OVER 4" UP TO 8"	3114102
		INFEFICA01 02

فعالیت TRANSFER TO SHOP

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای کنترل OVER 8" UP TO 12"	3114103
		INFEFICA01 03

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.176		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.17376		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.17152		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.1872		
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	0.99	0.19800	1.18048		
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.17152		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5	1.5	0.30000	1.12		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای کنترل OVER 8" UP TO 12"	3114103
		INFEFICA01 03

فعالیت TRANSFER TO SHOP

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای کنترل OVER 12" UP TO 20"	3114104
		INFEFICA01 04

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.485	1.48500	1.176	بهای کل
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.17376	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.25	2.25000	1.17152	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048	
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	4	3	0.75000	1.1872	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.99	0.24750	1.18048	
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	3	0.75000	1.17152	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	3	0.75000	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	1.5	0.37500	1.12	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای کنترل OVER 12" UP TO 20"	3114104
		INFEFICA01 04

فعالیت TRANSFER TO SHOP

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای کنترل OVER 20" UP TO 32"	3114105
		INFEFICA01 05

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.98	1.98000	1.176		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.17376		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.17152		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.19504		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.1872		
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	0.99	0.16500	1.18048		
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.17152		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.19504		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای کنترل OVER 20" UP TO 32"	3114105
		INFEFICA01 05

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	3	0.50000	1.12		
13	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	3	0.50000	1.12		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای کنترل OVER 32"	3114106
		INFEFICA01 06

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.3	3.30000	1.176		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.17376		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.17152		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.19504		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.1872		
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	0.99	0.33000	1.18048		
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.17152		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای کنترل OVER 32"	3114106
		INFEFICA01 06

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	3	1.00000	1.12		
13	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	3	1.00000	1.12		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای موتوری UP TO 4"	3115101
		INFEFICA02 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای موتوری UP TO 4"	3115101
		INFEFICA02 01

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.176	بهای کل
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.17376	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.17152	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048	
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	8	3	0.37500	1.1872	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	8	0.99	0.12375	1.18048	
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	8	3	0.37500	1.17152	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	8	3	0.37500	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	1.5	0.18750	1.12	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای موتوری UP TO 4"	3115101
		INFEFICA02 01

فعالیت TRANSFER TO SHOP

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای موتوری OVER 4" UP TO 8"	3115102
		INFEFICA02 02

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.825	0.82500	1.176	بهای کل
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.17376	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.17152	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048	
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.1872	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	0.99	0.16500	1.18048	
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.17152	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	1.5	0.25000	1.12	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای موتوری OVER 4" UP TO 8"	3115102
		INFEFICA02 02

فعالیت TRANSFER TO SHOP

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای موتوری OVER 8" UP TO 12"	3115103
		INFEFICA02 03

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.924	0.92400	1.176		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.17376		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.17152		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.1872		
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	0.99	0.19800	1.18048		
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.17152		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5	1.5	0.30000	1.12		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای موتوری OVER 8" UP TO 12"	3115103
		INFEFICA02 03

فعالیت TRANSFER TO SHOP

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای موتوری OVER 12" UP TO 20"	3115104
		INFEFICA02 04

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.176		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.17376		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.17152		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	4	3	0.75000	1.1872		
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.99	0.24750	1.18048		
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	3	0.75000	1.17152		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	3	0.75000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	1.5	0.37500	1.12		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای موتوری OVER 12" UP TO 20"	3115104
		INFEFICA02 04

فعالیت TRANSFER TO SHOP

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای موتوری OVER 20" UP TO 32"	3115105
		INFEFICA02 05

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.32	1.32000	1.176		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.17376		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.17152		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.1872		
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	0.99	0.16500	1.18048		
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.17152		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای موتوری OVER 20" UP TO 32"	3115105
		INFEFICA02 05

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	3	0.50000	1.12		
13	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	3	0.50000	1.12		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای موتوری OVER 32"	3115106
		INFEFICA02 06

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.98	1.98000	1.176		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.17376		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.17152		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.1872		
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	0.99	0.33000	1.18048		
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.17152		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.19504		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای موتوری OVER 32"	3115106
		INFEFICA02 06

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	3	1.00000	1.12		
13	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	3	1.00000	1.12		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای قطع و وصل UP TO 4"	3116101
		INFEFICA03 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای قطع و وصل UP TO 4"	3116101
		INFEFICA03 01

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.176	
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.17376	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.17152	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176	
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048	
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	8	3	0.37500	1.1872	
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	8	0.99	0.12375	1.18048	
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	8	3	0.37500	1.17152	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	8	3	0.37500	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	1.5	0.18750	1.12	
جمع ماشین آلات								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای قطع و وصل UP TO 4"	3116101
		INFEFICA03 01

فعالیت TRANSFER TO SHOP

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای قطع و وصل OVER 4" UP TO 8"	3116102
		INFEFICA03 02

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.759	0.75900	1.176	بهای کل
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.3	2.30000	1.17376	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.15	1.15000	1.17152	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.3	2.30000	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048	
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.1872	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	0.99	0.16500	1.18048	
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.17152	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	1.5	0.25000	1.12	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای قطع و وصل OVER 4" UP TO 8"	3116102
		INFEFICA03 02

فعالیت TRANSFER TO SHOP

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای قطع و وصل OVER 8" UP TO 12"	3116103
		INFEFICA03 03

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.825	0.82500	1.176		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.17376		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.17152		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.1872		
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	0.99	0.19800	1.18048		
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.17152		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5	1.5	0.30000	1.12		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای قطع و وصل OVER 8" UP TO 12"	3116103
		INFEFICA03 03

فعالیت TRANSFER TO SHOP

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای قطع و وصل OVER 12" UP TO 20"	3116104
		INFEFICA03 04

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.32	1.32000	1.176		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.17376		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.17152		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	4	3	0.75000	1.1872		
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	0.99	0.24750	1.18048		
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	3	0.75000	1.17152		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4	3	0.75000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	1.5	0.37500	1.12		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای قطع و وصل OVER 12" UP TO 20"	3116104
		INFEFICA03 04

فعالیت TRANSFER TO SHOP

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای قطع و وصل OVER 20" UP TO 32"	3116105
		INFEFICA03 05

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.815	1.81500	1.176		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.5	5.50000	1.17376		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.75	2.75000	1.17152		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.5	5.50000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.1872		
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	0.99	0.16500	1.18048		
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.17152		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای قطع و وصل OVER 20" UP TO 32"	3116105
		INFEFICA03 05

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	3	0.50000	1.12		
13	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	3	0.50000	1.12		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای قطع و وصل OVER 32"	3116106
		INFEFICA03 06

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.97	2.97000	1.176		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	9	9.00000	1.17376		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.17152		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	9	9.00000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.176		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.18048		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.16144		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.1872		
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	0.99	0.33000	1.18048		
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.17152		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای قطع و وصل OVER 32"	3116106
		INFEFICA03 06

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	3	1.00000	1.12		
13	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	3	1.00000	1.12		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای اطمینان UP TO 4"	3117101
		INFEFICA04 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای اطمینان UP TO 4"	3117101
		INFEFICA04 01

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.825	0.82500	1.176	بهای کل
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.17376	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.17152	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.176	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.18048	
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.16144	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20	3	0.15000	1.1872	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.99	0.04950	1.18048	
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	3	0.15000	1.17152	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	3	0.15000	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	1.5	0.07500	1.12	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای اطمینان UP TO 4"	3117101
		INFEFICA04 01

فعالیت TRANSFER TO SHOP

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای اطمینان OVER 4" UP TO 8"	3117102
		INFEFICA04 02

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.176	بهای کل
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.17376	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.17152	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.176	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.18048	
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.16144	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12	3	0.25000	1.1872	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	12	0.99	0.08250	1.18048	
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	12	3	0.25000	1.17152	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	12	3	0.25000	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	1.5	0.12500	1.12	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای اطمینان OVER 4" UP TO 8"	3117102
		INFEFICA04 02

فعالیت TRANSFER TO SHOP

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزاردقیق - عملیات نصب در محوطه ابزاردقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای اطمینان OVER 8" UP TO 12"	3117103
		INFEFICA04 03

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.155	1.15500	1.176	بهای کل
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.17376	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.17152	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.176	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.18048	
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.16144	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.1872	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.99	0.09900	1.18048	
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.17152	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.19504	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	1.5	0.15000	1.12	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای اطمینان OVER 8" UP TO 12"	3117103
		INFEFICA04 03

فعالیت TRANSFER TO SHOP

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای اطمینان OVER 12" UP TO 20"	3117104
		INFEFICA04 04

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.32	1.32000	1.176		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.17376		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.17152		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.176		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.18048		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.16144		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	8	3	0.37500	1.1872		
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	8	0.99	0.12375	1.18048		
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	8	3	0.37500	1.17152		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	8	3	0.37500	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	1.5	0.18750	1.12		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای اطمینان OVER 12" UP TO 20"	3117104
		INFEFICA04 04

فعالیت TRANSFER TO SHOP

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای اطمینان OVER 20" UP TO 32"	3117105
		INFEFICA04 05

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.65	1.65000	1.176		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.17376		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.17152		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.19504		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.176		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.18048		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.16144		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.1872		
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.99	0.09900	1.18048		
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.17152		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.19504		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای اطمینان OVER 20" UP TO 32"	3117105
		INFEFICA04 05

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	3	0.30000	1.12		
13	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	3	0.30000	1.12		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای اطمینان OVER 32"	3117106
		INFEFICA04 06

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.64	2.64000	1.176		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.17376		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.17152		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.176		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.18048		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.16144		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.1872		
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	0.99	0.19800	1.18048		
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.17152		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.19504		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - شیرهای اطمینان OVER 32"	3117106
		INFEFICA04 06

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5	3	0.60000	1.12		
13	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5	3	0.60000	1.12		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SHOP

بهای کل ردیف

عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - صفحات اوریفیس UP TO 4"	3118101
		INFEFICA05 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - صفحات اوربیتس UP TO 4"	3118101
		INFEFICA05 01

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.132	0.13200	1.05	بهای کل
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.048	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.046	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.05	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.054	
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.037	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	0.99	0.01980	1.054	بهای کل
9	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	3	0.06000	1.046	
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	3	0.06000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	50	3	0.06000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - صفحات اورفیس UP TO 4"	3118101
		INFEFICA05 01

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - صفحات اورفیس OVER 4" UP TO 8"	3118102
		INFEFICA05 02

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.198	0.19800	1.05	بهای کل
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.048	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.046	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.05	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.054	
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.037	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	0.99	0.02475	1.054	بهای کل
9	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	3	0.07500	1.046	
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	3	0.07500	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	40	3	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - صفحات اورفیس OVER 4" UP TO 8"	3118102
		INFEFICA05 02

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - صفحات اورفیس OVER 8" UP TO 12"	3118103
		INFEFICA05 03

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.264	0.26400	1.05	بهای کل
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.048	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.046	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.05	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.054	
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.037	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	30	0.99	0.03300	1.054	بهای کل
9	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	30	3	0.10000	1.046	
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	30	3	0.10000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	30	3	0.10000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - صفحات اوریفیس OVER 8" UP TO 12"	3118103
		INFEFICA05 03

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - صفحات اورفیس OVER 12" UP TO 20"	3118104
		INFEFICA05 04

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.05	بهای کل
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.048	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.046	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.05	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.054	
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.037	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.99	0.04950	1.054	بهای کل
9	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	3	0.15000	1.046	
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	3	0.15000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	20	3	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - صفحات اورفیس OVER 12" UP TO 20"	3118104
		INFEFICA05 04

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - صفحات اورفیس OVER 20" UP TO 32"	3118105
		INFEFICA05 05

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.495	0.49500	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.05		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.054		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.99	0.09900	1.054		
9	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.046		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	3	0.30000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SHOP

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - صفحات اوریفیس OVER 20" UP TO 32"	3118105
		INFEFICA05 05

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - صفحات اورفیس OVER 32"	3118106
		INFEFICA05 06

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.05		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.048		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.046		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.05		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.054		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.037		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

فعالیت TRANSFER TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	0.99	0.19800	1.054		
9	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.046		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	5	3	0.60000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SHOP

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - صفحات اورفیس OVER 32"	3118106
		INFEFICA0506

بهای کل ردیف

عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - انواع جریان سنج‌های در طول خط UP TO 4"	3119101
		INFEFICA0601

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - انواع جریان سنج‌های در طول خط UP TO 4"	3119101
		INFEFICA06 01

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.495	0.49500	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - انواع جریان سنج‌های در طول خط OVER 4" UP TO 8"	3119102
		INFEFICA06 02

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.126752		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALL.SUPERVISION

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - انواع جریان سنج‌های در طول خط OVER 8" UP TO 12"	3119103
		INFEFICA06 03

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.1088	
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.106688	
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.104576	
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.126752	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088	
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024	
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALL.SUPERVISION

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - انواع جریان سنج‌های در طول خط OVER 12" UP TO 20"	3119104
		INFEFICA06 04

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.924	0.92400	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.126752		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - انواع جریان سنج‌های در طول خط OVER 20" UP TO 32"	3119105
		INFEFICA06 05

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.056	1.05600	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.2	3.20000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.6	1.60000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.2	3.20000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ادوات واقع در محوطه - کالیبراسیون و / یا کنترل مشخصات - انواع جریان سنج‌های در طول خط OVER 32"	3119106
		INFEFICA06 06

فعالیت CALIBRATION/SPEC.CHECK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.155	1.15500	1.1088		
2	18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.106688		
3	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.104576		
4	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.126752		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CALIBRATION/SPEC.CHECK

فعالیت INSTALL.SUPERVISION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	1.1088		
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113024		
7	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.095072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALL.SUPERVISION

بهای کل ردیف

کیلوگرم	جعبه تقسیم ها و پانل های محلی W: UP TO 25 KG	3121101
		INFEJB 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	جعبه تقسیم ها و پانل های محلی W: UP TO 25 KG	3121101
		INFEJB 01

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	0.075	0.00375	1.08465	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.15	0.00750	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	0.0375	0.00188	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.925	0.04625	1.1067	بهای کل
5	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1.85	0.09250	1.0983	بهای کل
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	1.85	0.09250	1.1151	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.04	0.00200	1.1025	بهای کل
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.125	0.00625	1.1067	بهای کل
9	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.25	0.01250	1.08885	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	جعبه تقسیم ها و پانل های محلی W: UP TO 25 KG	3121101
		INFEJB 01

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.0528	0.00264	1.1067		
11	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.16	0.00800	1.0983		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.16	0.00800	1.12035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	0.16	0.00800	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	جعبه تقسیم ها و پانل های محلی W 26-50 KG	3121102
		INFEJB 02

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	40	0.125	0.00313	1.08465	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	0.25	0.00625	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	40	0.0625	0.00156	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	1.5	0.03750	1.1067	بهای کل
5	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	3	0.07500	1.0983	بهای کل
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	3	0.07500	1.1151	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	0.0536	0.00134	1.1025	بهای کل
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	0.1675	0.00419	1.1067	بهای کل
9	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	0.335	0.00838	1.08885	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	جعبه تقسیم ها و پانل های محلی W 26-50 KG	3121102
		INFEJB 02

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	0.0891	0.00223	1.1067		
11	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	0.27	0.00675	1.0983		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	40	0.27	0.00675	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	40	0.27	0.00675	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	جعبه تقسیم ها و پانل های محلی W 51-100 KG	3121103
		INFEJB 03

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	80	0.2	0.00250	1.08465	
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	80	0.2	0.00250	1.113	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	0.2	0.00250	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	80	0.1	0.00125	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	1.25	0.01563	1.1067	
6	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	2.5	0.03125	1.0983	
7	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	2.5	0.03125	1.1151	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	7.5	0.09375	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	0.08	0.00100	1.1025	
10	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	0.25	0.00313	1.1067	
11	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	0.5	0.00625	1.08885	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	جعبه تقسیم ها و پانل های محلی W 51-100 KG	3121103
		INFEJB 03

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	80	0.4	0.00500	1.113	
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	0.132	0.00165	1.1067	
14	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	0.4	0.00500	1.0983	
15	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	80	0.4	0.00500	1.12035	

جمع نیروی انسانی				
جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	80	0.4	0.00500	1.05	
جمع ماشین آلات								
جمع								

TRANSFER TO SHOP/SITE جمع

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	جعبه تقسیم ها و پانل های محلی W: 101-250 KG	3121104
		INFEJB 04

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	200	0.4	0.00200	1.08465	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	0.4	0.00200	1.113	بهای واحد
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	200	0.4	0.00200	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	0.2	0.00100	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	200	2	0.01000	1.1067	بهای کل
6	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	200	4	0.02000	1.0983	بهای واحد
7	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	200	4	0.02000	1.1151	بهای کل
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	200	12	0.06000	1.12035	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	2	0.01000	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	جعبه تقسیم ها و پانل های محلی W: 101-250 KG	3121104
		INFEJB 04

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	200	0.128	0.00064	1.1025		
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	200	0.4	0.00200	1.1067		
12	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	200	0.8	0.00400	1.0885		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	0.48	0.00240	1.113		
14	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	200	0.1584	0.00079	1.1067		
15	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	200	0.48	0.00240	1.0983		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	200	0.48	0.00240	1.12035		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	0.48	0.00240	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	جعبه تقسیم ها و پانل های محلی W: 251-500 KG	3121105
		INFEJB 05

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	400	0.7	0.00175	1.08465	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	0.7	0.00175	1.113	بهای واحد
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	400	0.7	0.00175	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	0.35	0.00087	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	2.6	0.00650	1.113	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	400	2.6	0.00650	1.1067	بهای واحد
7	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	400	5.2	0.01300	1.0983	بهای کل
8	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	400	5.2	0.01300	1.1151	بهای واحد
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	400	10.4	0.02600	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	2.6	0.00650	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	جعبه تقسیم ها و پانل های محلی W: 251-500 KG	3121105
		INFEJB 05

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	400	0.16	0.00040	1.1025	بهای کل
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	400	0.5	0.00125	1.1067	
13	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	400	1	0.00250	1.08885	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	0.84	0.00210	1.113	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	400	0.2772	0.00069	1.1067	
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	400	0.84	0.00210	1.0983	
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	400	0.84	0.00210	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	0.84	0.00210	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	جعبه تقسیم ها و پانل های محلی W: >500	3121106
		INFEJB 06

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	700	1	0.00143	1.08465	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	700	1	0.00143	1.113	بهای واحد
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	700	1	0.00143	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	700	0.5	0.00071	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	700	3.65	0.00521	1.113	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	700	3.65	0.00521	1.1067	بهای واحد
7	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	700	7.3	0.01043	1.0983	بهای کل
8	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	700	7.3	0.01043	1.1151	بهای واحد
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	700	14.6	0.02086	1.12035	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	700	3.65	0.00521	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	جعبه تقسیم ها و پانل های محلی W: >500	3121106
		INFEJB 06

فعالیت PREPARATION FOR INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	700	0.24	0.00034	1.1025	بهای کل
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	700	0.75	0.00107	1.1067	
13	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	700	1.5	0.00214	1.08885	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PREPARATION FOR INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SHOP/SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	700	1.2	0.00171	1.113	بهای کل
15	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	700	0.396	0.00057	1.1067	
16	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	700	1.2	0.00171	1.0983	
17	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	700	1.2	0.00171	1.12035	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010104	جراثیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	700	1.2	0.00171	1.05	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SHOP/SITE

بهای کل ردیف

کیلوگرم	RACK سیستم های آنالایزر - آنالایزرها و پانل های آماده سازی - انواع نصب شده روی OVER 10 KG	3131101
		INFEAN0101 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	RACK سیستم های آنالایزر - آنالایزرها و پانل های آماده سازی - انواع نصب شده روی OVER 10 KG	3131101
		INFEAN010101

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.1363	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	2	0.10000	1.1737	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	4.5	0.22500	1.1594	بهای کل
4	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	9	0.45000	1.1407	
5	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	9	0.45000	1.1682	
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	9	0.45000	1.1737	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.165	0.00825	1.1594	بهای کل
8	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.5	0.02500	1.1506	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	20	0.5	0.02500	1.1737	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

کیلوگرم	سیستم های آنالایزر - آنالایزرها و پانل های آماده سازی - انواع نصب شده داخل کابینت UP TO 50 KG	3132101
		INFEAN010201

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	سیستم‌های آنالایزر - آنالایزرها و پانل‌های آماده سازی - انواع نصب شده داخل کابینت UP TO 50 KG	3132101
		INFEAN0102 01

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	25	0.3	0.01200	1.1363		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	0.6	0.02400	1.1737		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	2.5	0.10000	1.1594		
4	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	5	0.20000	1.1506		
5	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	5	0.20000	1.1682		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	0.165	0.00660	1.1594		
7	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	0.5	0.02000	1.1506		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	25	0.5	0.02000	1.1737		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	25	0.5	0.02000	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	سیستم‌های آنالایزر - آنالایزرها و پانل‌های آماده سازی - انواع نصب شده داخل کابینت OVER 50 KG	3132102
		INFEAN0102 02

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.6	0.00600	1.1363	
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.6	0.00600	1.166	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.6	0.00600	1.1737	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5	0.05000	1.1594	
5	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.1506	
6	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.1682	
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	30	0.30000	1.1737	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1	0.01000	1.166	
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.33	0.00330	1.1594	
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1	0.01000	1.1506	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1	0.01000	1.1737	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1	0.01000	1.1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	سیستم‌های آنالایزر - آنالایزرها و پانل‌های آماده سازی - انواع نصب شده داخل کابینت OVER 50 KG	3132102
		INFEAN0102 02

فعالیت **TRANSFER TO SITE**

جمع **TRANSFER TO SITE**

بهای کل ردیف

کیلوگرم	سیستم‌های آنالایزر - نمونه گیرها UP TO 10 KG	3133101
		INFEAN02 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	سیستم‌های آنالایزر - نمونه گیرها UP TO 10 KG	3133101
		INFAN02 01

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.1363		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.1737		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.1594		
4	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.1506		
5	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.1682		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.1594		
7	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1506		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1737		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	سیستم های آنالایزر - نمونه گیرها OVER 10 KG	3133102
		INFAN02 02

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.1363		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.1737		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.1594		
4	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.1407		
5	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.1682		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.1737		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.1594		
8	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.1506		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.1737		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

کیلوگرم	سیستم های آنالایزر - سیلندرهای گاز و ملحقات ALL SIZES	3134101
		INFAN03 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	سیستم های آنالایزر - سیلنדרهای گاز و ملحقات ALL SIZES	3134101
		INFAN03 01

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	3	0.00300	1.1363		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	6	0.00600	1.1737		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	500	2.5	0.00500	1.1594		
4	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	500	5	0.01000	1.1407		
5	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	500	5	0.01000	1.1682		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	500	5	0.01000	1.1737		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	1.65	0.00165	1.1594		
8	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	5	0.00500	1.1506		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	5	0.00500	1.1737		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

متر	سیستم های آنالایزر - لوله کشی ALL SIZES =< 1"	3135101
		INFAN04 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیستم‌های آنالایزر - لوله کشی ALL SIZES =< 1"	3135101
		INFAN04 01

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	600	8	0.01333	1.1957	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	600	4	0.00667	1.1363	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	600	4	0.00667	1.166	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010106	جرقه‌کاری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	600	4	0.00667	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3825	0.38250	1.133	بهای کل
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.125	1.12500	1.1825	بهای واحد
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.125	1.12500	1.1748	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.3825	0.38250	1.1473	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.3825	0.38250	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TACK WELD

فعالیت TRANSFER TO SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیستم‌های آنالایزر - لوله کشی ALL SIZES =< 1"	3135101
		INFEAN04 01

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	3	0.00750	1.166	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	400	0.51	0.00128	1.133	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	3	0.00750	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	3	0.00750	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت FULL WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.064	0.06400	1.133	بهای کل
15	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.1473	بهای واحد
16	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.1825	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FULL WELDING

بهای کل ردیف

متر	سیستم‌های آنالایزر - نصب تیوب ها ALL SIZES	3136101
		INFEAN05 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیستم‌های آنالایزر - نصب تیوب ها ALL SIZES	3136101
		INFEAN05 01

فعالیت HANDLING TO STORE

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.004	0.00400	1.1363		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.004	0.00400	1.166		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.004	0.00400	1.1737		

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	0.004	0.00400	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION & ALIGNMENT

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.085	0.08500	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1748		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع INSTALLATION & ALIGNMENT

فعالیت TRANSFER TO SITE

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.003	0.00300	1.166		
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.00099	0.00099	1.1594		
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.003	0.00300	1.1506		
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.003	0.00300	1.1737		

جمع نیروی انسانی

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سیستم‌های آنالایزر - نصب تیوب ها ALL SIZES	3136101
		INFEAN05 01

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.003	0.00300	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

مجموعه	(PD) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات CARBON STEEL	3141101
		INFEP01 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(PD) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات CARBON STEEL	3141101
		INFEP01 01

فعالیت DELIVERY & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	400	8	0.02000	1.145698	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	400	4	0.01000	1.088782	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	4	0.01000	1.11724	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010106	جرقه‌زنی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	4	0.01000	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIVERY & HANDLING TO STORE

فعالیت LEAK/PRESSURE TEST

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.118294	
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LEAK/PRESSURE TEST

فعالیت SEAL/FULL WELDING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(PD) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات CARBON STEEL	3141101
		INFEP01 01

فعالیت SEAL/FULL WELDING

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.10592	1.10592	1.08562	بهای کل
9	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.912	6.91200	1.100376	بهای کل
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.912	6.91200	1.13305	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.912	6.91200	1.054	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع SEAL/FULL WELDING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	250	3	0.01200	1.11724	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	250	0.51	0.00204	1.08562	بهای کل
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	250	3	0.01200	1.129888	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	250	3	0.01200	1.054	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUT,FIT UP

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(PD) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات CARBON STEEL	3141101
		INFEP01 01

فعالیت CUT,FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3832	1.38320	1.08562		
17	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.645	8.64500	1.13305		
18	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.645	8.64500	1.125672		
19	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.16125	2.16125	1.105646		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.16125	2.16125	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع CUT,FIT UP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(PD) لوله کشی های فرآیندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات STAINLESS STEEL	3141102
		INFEP01 02

فعالیت DELIVERY & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	300	8	0.02667	1.145698	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	300	4	0.01333	1.088782	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	300	4	0.01333	1.11724	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010106	جراثیمی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	300	4	0.01333	1.054	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIVERY & HANDLING TO STORE

فعالیت LEAK/PRESSURE TEST

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.118294	بهای کل
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.124618	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LEAK/PRESSURE TEST

فعالیت SEAL/FULL WELDING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(PD) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات STAINLESS STEEL	3141102
		INFEP01 02

فعالیت SEAL/FULL WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.10592	1.10592	1.08562	
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.456	3.45600	1.099322	
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.456	3.45600	1.099322	
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.912	6.91200	1.13305	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.456	3.45600	1.054	
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.456	3.45600	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع SEAL/FULL WELDING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	3	0.01500	1.11724	
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	200	0.51	0.00255	1.08562	
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	200	3	0.01500	1.129888	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد بهای کل
17	24010106	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	3	0.01500	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUT,FIT UP

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(PD) لوله کشی های فرآیندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات STAINLESS STEEL	3141102
		INFEP01 02

فعالیت CUT,FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7352	1.73520	1.08562		
19	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.845	10.84500	1.13305		
20	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.845	10.84500	1.125672		
21	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.71125	2.71125	1.105646		

جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.71125	2.71125	1.054		

جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع CUT,FIT UP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(PD) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات ALLOY STEEL	3141103
		INFEP01 03

فعالیت DELIVERY & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	300	8	0.02667	1.145698	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	300	4	0.01333	1.088782	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	300	4	0.01333	1.11724	

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	300	4	0.01333	1.054	بهای کل

جمع ماشین آلات

جمع

جمع DELIVERY & HANDLING TO STORE

فعالیت CUT,FIT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.65888	1.65888	1.08562	بهای کل
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.368	10.36800	1.13305	
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.368	10.36800	1.125672	
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.592	2.59200	1.105646	

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.592	2.59200	1.054	بهای کل

جمع ماشین آلات

جمع

جمع CUT,FIT UP

فعالیت LEAK/PRESSURE TEST

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(PD) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات ALLOY STEEL	3141103
		INFEP01 03

فعالیت LEAK/PRESSURE TEST

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.118294	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LEAK/PRESSURE TEST

فعالیت SEAL/FULL WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.10592	1.10592	1.08562	
14	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.456	3.45600	1.099322	
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.456	3.45600	1.099322	
16	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.912	6.91200	1.13305	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.456	3.45600	1.054	
18	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.456	3.45600	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع SEAL/FULL WELDING

فعالیت TRANSFER TO SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(PD) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات ALLOY STEEL	3141103
		INFEP0103

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
19	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	3	0.01500	1.11724	
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	200	0.51	0.00255	1.08562	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	200	3	0.01500	1.129888	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
22	24010106	جرقه‌زنی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	3	0.01500	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

مجموعه	(P) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات CARBON STEEL	3142101
		INFEP0201

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(P) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات CARBON STEEL	3142101
		INFEP02 01

فعالیت DELIVERY & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	800	8	0.01000	1.145698		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	800	4	0.00500	1.088782		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	4	0.00500	1.11724		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	800	4	0.00500	1.054		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع DELIVERY & HANDLING TO STORE

فعالیت LEAK/PRESSURE TEST

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	0.67	0.67000	1.118294		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.67	0.67000	1.124618		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEAK/PRESSURE TEST

فعالیت SEAL/FULL WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.82944	0.82944	1.08562		
8	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.184	5.18400	1.100376		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.184	5.18400	1.13305		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزاردقیق - عملیات نصب در محوطه ابزاردقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(P) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات CARBON STEEL	3142101
		INFEPP02 01

فعالیت SEAL/FULL WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.184	5.18400	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع SEAL/FULL WELDING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	500	3	0.00600	1.11724		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	500	0.51	0.00102	1.08562		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	500	3	0.00600	1.129888		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	500	3	0.00600	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUT,FIT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.03712	1.03712	1.08562		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.482	6.48200	1.13305		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.482	6.48200	1.125672		
18	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.6205	1.62050	1.105646		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(P) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات CARBON STEEL	3142101
		INFEP02 01

فعالیت CUT,FIT UP

اکب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6205	1.62050	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع CUT,FIT UP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(P) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات STAINLESS STEEL	3142102
		INFEP02 02

فعالیت DELIVERY & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	600	8	0.01333	1.145698	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	600	4	0.00667	1.088782	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	600	4	0.00667	1.11724	

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	600	4	0.00667	1.054	

جمع ماشین آلات

جمع

جمع DELIVERY & HANDLING TO STORE

فعالیت LEAK/PRESSURE TEST

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	0.67	0.67000	1.118294	
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.67	0.67000	1.124618	

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع LEAK/PRESSURE TEST

فعالیت SEAL/FULL WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.82944	0.82944	1.08562	
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.592	2.59200	1.099322	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.592	2.59200	1.099322	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.184	5.18400	1.13305	

جمع نیروی انسانی

جمع

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(P) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات STAINLESS STEEL	3142102
		INFEP02 02

فعالیت SEAL/FULL WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.592	2.59200	1.054	بهای کل
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.592	2.59200	1.054	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع SEAL/FULL WELDING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	3	0.00750	1.11724	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	400	0.51	0.00128	1.08562	بهای کل
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	3	0.00750	1.129888	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	24010106	جرقه‌زنی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	3	0.00750	1.054	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUT,FIT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.296	1.29600	1.08562	بهای کل
18	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.1	8.10000	1.13305	بهای کل
19	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.1	8.10000	1.125672	بهای کل
20	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.025	2.02500	1.105646	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(P) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات STAINLESS STEEL	3142102
		INFEP02 02

فعالیت CUT,FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.025	2.02500	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع CUT,FIT UP

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(P) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات ALLOY STEEL	3142103
		INFEP02 03

فعالیت DELIVERY & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	600	8	0.01333	1.145698		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	600	4	0.00667	1.088782		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	600	4	0.00667	1.11724		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	600	4	0.00667	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع DELIVERY & HANDLING TO STORE

فعالیت LEAK/PRESSURE TEST

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	0.67	0.67000	1.118294		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.67	0.67000	1.124618		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEAK/PRESSURE TEST

فعالیت SEAL/FULL WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.82944	0.82944	1.08562		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.592	2.59200	1.099322		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.592	2.59200	1.099322		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.184	5.18400	1.13305		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(P) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات ALLOY STEEL	3142103
		INFEP02 03

فعالیت SEAL/FULL WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.592	2.59200	1.054		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.592	2.59200	1.054		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع SEAL/FULL WELDING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	3	0.00750	1.11724		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	400	0.51	0.00128	1.08562		
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	3	0.00750	1.129888		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	3	0.00750	1.054		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUT,FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.24416	1.24416	1.08562		
18	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.776	7.77600	1.13305		
19	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.776	7.77600	1.125672		
20	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.944	1.94400	1.105646		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزاردقیق - عملیات نصب در محوطه ابزاردقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(P) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات ALLOY STEEL	3142103
		INFEP0203

فعالیت CUT,FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.944	1.94400	1.054		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع CUT,FIT UP

بهای کل ردیف

مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) فشارسنج‌ها CARBON STEEL	3143101
		INFEP0301

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) فشارسنج‌ها CARBON STEEL	3143101
		INFEP03 01

فعالیت HANDLING,CUT,FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.504	0.50400	1.08562		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.15	3.15000	1.13305		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.15	3.15000	1.125672		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.7875	0.78750	1.105646		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.7875	0.78750	1.054		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع HANDLING,CUT,FIT UP

فعالیت LEAK/PRESSURE TEST

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.118294		
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.124618		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEAK/PRESSURE TEST

فعالیت SEAL/FULL WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48384	0.48384	1.08562		
9	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.024	3.02400	1.100376		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.024	3.02400	1.13305		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) فشارسنج‌ها CARBON STEEL	3143101
		INFEP03 01

فعالیت SEAL/FULL WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.024	3.02400	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع SEAL/FULL WELDING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) فشارسنج‌ها STAINLESS STEEL	3143102
		INFEP03 02

فعالیت HANDLING,CUT,FIT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6304	0.63040	1.08562	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.94	3.94000	1.13305	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.94	3.94000	1.125672	
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.985	0.98500	1.105646	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.985	0.98500	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING,CUT,FIT UP

فعالیت LEAK/PRESSURE TEST

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.118294	
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEAK/PRESSURE TEST

فعالیت SEAL/FULL WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48384	0.48384	1.08562	
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.512	1.51200	1.099322	
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.512	1.51200	1.099322	
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.024	3.02400	1.13305	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) فشارسنج‌ها STAINLESS STEEL	3143102
		INFEP03 02

فعالیت SEAL/FULL WELDING

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.512	1.51200	1.054		
								13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.512	1.51200	1.054		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع SEAL/FULL WELDING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) فشارسنج‌ها ALLOY STEEL	3143103
		INFEP03 03

فعالیت HANDLING,CUT,FIT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6048	0.60480	1.08562	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.78	3.78000	1.13305	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.78	3.78000	1.125672	
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.945	0.94500	1.105646	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.945	0.94500	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING,CUT,FIT UP

فعالیت LEAK/PRESSURE TEST

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.118294	
7	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEAK/PRESSURE TEST

فعالیت SEAL/FULL WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48384	0.48384	1.08562	
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.512	1.51200	1.099322	
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.512	1.51200	1.099322	
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.024	3.02400	1.13305	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) فشارسنج‌ها ALLOY STEEL	3143103
		INFEP03 03

فعالیت SEAL/FULL WELDING

اکیب							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.512	1.51200	1.054
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.512	1.51200	1.054
جمع ماشین آلات							
جمع							

SEAL/FULL WELDING جمع

بهای کل ردیف

مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات STANDARD SIZE	3144101
		INFEP04 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(DP) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات STANDARD SIZE	3144101
		INFEP04 01

فعالیت DELIVERY & HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	400	3	0.00750	1.088782	
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	400	6	0.01500	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	1.5	0.00375	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIVERY & HANDLING TO STORE

فعالیت LEAK/PRESS. TEST

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.118294	
5	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	0.425	0.42500	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LEAK/PRESS. TEST

فعالیت TRANSFER TO SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(DP) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات STANDARD SIZE	3144101
		INFEP04 01

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	200	3	0.01500	1.088782	
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	3	0.01500	1.11724	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	200	3	0.01500	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
10	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	3	0.01500	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUT,FIT UP,FASTENING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.19	1.19000	1.08562	
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7	7.00000	1.13305	
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7	7.00000	1.125672	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUT,FIT UP,FASTENING

بهای کل ردیف

مجموعه	(P) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات STANDARD SIZE	3145101
		INFEP05 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(P) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات STANDARD SIZE	3145101
		INFEPP05 01

فعالیت DELIVERY & HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.4	0.00400	1.088782	
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.8	0.00800	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.2	0.00200	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIVERY & HANDLING TO STORE

فعالیت LEAK/PRESS. TEST

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.118294	
5	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	0.25	0.25000	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LEAK/PRESS. TEST

فعالیت TRANSFER TO SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	(P) لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) ادوات STANDARD SIZE	3145101
		INFEP05 01

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.8	0.00800	1.088782	
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.8	0.00800	1.11724	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.8	0.00800	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
10	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.8	0.00800	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUT,FIT UP,FASTENING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68	0.68000	1.08562	
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.13305	
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.125672	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUT,FIT UP,FASTENING

بهای کل ردیف

مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) فشار سنجها STANDARD SIZE	3146101
		INFEP06 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) فشار سنج‌ها STANDARD SIZE	3146101
		INFEP06 01

فعالیت DELIVERY & HANDLING TO STORE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	200	0.4	0.00200	1.088782	
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	200	0.8	0.00400	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	0.2	0.00100	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIVERY & HANDLING TO STORE

فعالیت LEAK/PRESS. TEST

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.118294	
5	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LEAK/PRESS. TEST

فعالیت TRANSFER TO SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - لوله کشی (هوک آپ) فشار سنج‌ها STANDARD SIZE	3146101
		INFEP06 01

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	200	0.8	0.00400	1.088782		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	0.8	0.00400	1.11724		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	200	0.8	0.00400	1.124618		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	0.8	0.00400	1.054		
	جمع ماشین آلات								
	جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUT,FIT UP,FASTENING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68	0.68000	1.08562		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.13305		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.125672		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUT,FIT UP,FASTENING

بهای کل ردیف

مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - پیش ساخت سه راهه CARBON STEEL	3147101
		INFEP07 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - پیش ساخت سه راهه CARBON STEEL	3147101
		INFEP07 01

فعالیت CUT,FIT UP,TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48	0.48000	1.08562		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.13305		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.125672		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.105646		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.75	0.75000	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع CUT,FIT UP,TACK WELD

فعالیت FULL WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.384	0.38400	1.08562		
7	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.100376		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.13305		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.4	2.40000	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FULL WELDING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرآیندهای ابزار دقیق - پیش ساخت سه راهه STAINLESS STEEL	3147102
		INFEP07 02

فعالیت CUT,FIT UP,TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.275	1.27500	1.08562		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.75	3.75000	1.13305		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.75	3.75000	1.125672		
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.275	1.27500	1.099322		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.275	1.27500	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع CUT,FIT UP,TACK WELD

فعالیت FULL WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.384	0.38400	1.08562		
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.099322		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.13305		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.4	2.40000	1.054		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FULL WELDING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - پیش ساخت سه راهه ALLOY STEEL	3147103
		INFEP07 03

فعالیت CUT,FIT UP,TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1.08562		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.6	3.60000	1.13305		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.6	3.60000	1.125672		
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.099322		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.224	1.22400	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع CUT,FIT UP,TACK WELD

فعالیت FULL WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.384	0.38400	1.08562		
7	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.099322		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.13305		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.4	2.40000	1.054		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FULL WELDING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - پیش ساخت سه راهه TUBING TYPE	3147104
		INFEP07 04

فعالیت CUT,FIT UP,FASTENING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51	0.51000	1.08562		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.13305		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.125672		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.75	0.75000	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع CUT,FIT UP,FASTENING

بهای کل ردیف

مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - پیش ساخت پنج راهه CARBON STEEL	3148101
		INFEP08 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق- پیش ساخت پنج راهه CARBON STEEL	3148101
		INFEP08 01

فعالیت CUT,FIT UP,TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.08562		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.13305		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.125672		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.105646		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.25	1.25000	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع CUT,FIT UP,TACK WELD

فعالیت FULL WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.64	0.64000	1.08562		
7	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.100376		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.13305		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FULL WELDING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق- پیش ساخت پنج راهه STAINLESS STEEL	3148102
		INFEP08 02

فعالیت CUT,FIT UP,TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.938	1.93800	1.08562		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.7	5.70000	1.13305		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.7	5.70000	1.125672		
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.938	1.93800	1.099322		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.938	1.93800	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع CUT,FIT UP,TACK WELD

فعالیت FULL WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.64	0.64000	1.08562		
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.099322		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.13305		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	1.054		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FULL WELDING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق- پیش ساخت پنج راهه ALLOY STEEL	3148103
		INFEP08 03

فعالیت CUT,FIT UP,TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.08562		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.7	5.70000	1.13305		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.7	5.70000	1.125672		
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.71	1.71000	1.099322		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.938	1.93800	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع CUT,FIT UP,TACK WELD

فعالیت FULL WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.64	0.64000	1.08562		
7	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.099322		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.13305		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	1.054		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FULL WELDING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق- پیش ساخت پنج راهه TUBING TYPE	3148104
		INFEP08 04

فعالیت CUT,FIT UP,FASTENING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.765	0.76500	1.08562		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.13305		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.125672		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع CUT,FIT UP,FASTENING

بهای کل ردیف

مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - محفظه های جدا کننده CARBON STEEL	3149101
		INFEP09 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - محفظه های جدا کننده CARBON STEEL	3149101
		INFEP09 01

فعالیت DELIVERY & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	50	2	0.04000	1.088782	
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	4	0.08000	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع DELIVERY & HANDLING TO STORE

فعالیت FIT UP,TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.416	0.41600	1.08562	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.6	2.60000	1.13305	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.6	2.60000	1.125672	
6	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.65	0.65000	1.105646	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.65	0.65000	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP,TACK WELD

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	1.32	0.02640	1.110916	
9	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	4	0.08000	1.102484	
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	4	0.08000	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - محفظه های جدا کننده CARBON STEEL	3149101
		INFEP09 01

فعالیت FULL WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27648	0.27648	1.08562		
12	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.728	1.72800	1.100376		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.728	1.72800	1.13305		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.728	1.72800	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FULL WELDING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - محفظه های جدا کننده STAINLESS STEEL	3149102
		INFEP09 02

فعالیت DELIVERY & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	50	2	0.04000	1.088782	بهای کل
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	4	0.08000	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع DELIVERY & HANDLING TO STORE

فعالیت FIT UP,TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.432	0.43200	1.08562	بهای کل
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.35	1.35000	1.099322	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.35	1.35000	1.099322	
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.7	2.70000	1.13305	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.35	1.35000	1.054	بهای کل
8	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.35	1.35000	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP,TACK WELD

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	1.32	0.02640	1.110916	بهای کل
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	4	0.08000	1.102484	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	4	0.08000	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - محفظه های جدا کننده STAINLESS STEEL	3149102
		INFEP09 02

فعالیت FULL WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27648	0.27648	1.08562	
13	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.728	1.72800	1.099322	
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.728	1.72800	1.13305	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.728	1.72800	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FULL WELDING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - محفظه های جدا کننده ALLOY STEEL	3149103
		INFEP09 03

فعالیت DELIVERY & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	50	2	0.04000	1.088782	
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	4	0.08000	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع DELIVERY & HANDLING TO STORE

فعالیت FIT UP,TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.41472	0.41472	1.08562	
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.296	1.29600	1.099322	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.296	1.29600	1.099322	
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.592	2.59200	1.13305	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.296	1.29600	1.054	
8	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.296	1.29600	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP,TACK WELD

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	1.32	0.02640	1.110916	
10	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	4	0.08000	1.102484	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	4	0.08000	1.124618	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مجموعه	لوله کشی های فرایندهای ابزار دقیق - محفظه های جدا کننده ALLOY STEEL	3149103
		INFEPP0903

فعالیت FULL WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27648	0.27648	1.08562	
13	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.728	1.72800	1.099322	
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.728	1.72800	1.13305	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.728	1.72800	1.054	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FULL WELDING

بهای کل ردیف

متر	شرح	کد ردیف
	شیکه هوای ابزار دقیق - لوله کشی گالوانیزه D: 1/2"	3151101
		INFEAP0101

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	شیکه هوای ابزار دقیق - لوله کشی گالوانیزه D: 1/2"	3151101
		INFEAP01 01

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	2	0.00200	1.097046	
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	2	0.00200	1.12572	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	2	0.00200	1.133154	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	2	0.00200	1.062	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت LEAK/PRESS. TEST

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	50	2	0.04000	1.126782	
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	50	2	0.04000	1.133154	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	50	2	0.04000	1.062	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LEAK/PRESS. TEST

فعالیت FIT UP & FASTENING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	شبکه هوای ابزار دقیق - لوله کشی گالوانیزه D: 1/2"	3151101
		INFEAP01 01

فعالیت FIT UP & FASTENING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.09386		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.134216		
10	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.114038		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FIT UP & FASTENING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	2	0.00200	1.12572		
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	0.66	0.00066	1.119348		
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	2	0.00200	1.110852		
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	2	0.00200	1.133154		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	2	0.00200	1.062		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & THREADING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.032	0.03200	1.09386		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.134216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & THREADING

واحد	شرح	کد ردیف
متر	شبکه هوای ابزار دقیق - لوله کنشی گالوانیزه D: 1/2"	3151101
		INFEAP01 01

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	شبکه هوای ابزار دقیق - لوله کشی گالوانیزه D: 3/4"	3151102
		INFEAP01 02

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	3	0.00300	1.097046	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	3	0.00300	1.12572	بهای واحد
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	3	0.00300	1.133154	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010106	جرقه‌زنی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	3	0.00300	1.062	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت LEAK/PRESS. TEST

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	75	3	0.04000	1.126782	بهای کل
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	75	3	0.04000	1.133154	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	75	3	0.04000	1.062	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LEAK/PRESS. TEST

فعالیت FIT UP & FASTENING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	شبکه هوای ابزار دقیق - لوله کشی گالوانیزه D: 3/4"	3151102
		INFEAP01 02

فعالیت FIT UP & FASTENING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.065	0.06500	1.09386	
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.52	0.52000	1.134216	
10	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1	0.26	0.26000	1.114038	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FIT UP & FASTENING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	3	0.00300	1.12572	
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	0.99	0.00099	1.119348	
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	3	0.00300	1.110852	
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	3	0.00300	1.133154	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	24010106	جراثیمی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	3	0.00300	1.062	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & THREADING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0416	0.04160	1.09386	
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.52	0.52000	1.134216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & THREADING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	شبکه هوای ابزار دقیق - لوله کشی گالوانیزه D: 3/4"	3151102
		INFEAP01 02

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	شبکه هوای ابزار دقیق - لوله کشی گالوانیزه D: 1" & 1 1/2"	3151103
		INFEAP01 03

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	4	0.00400	1.097046	
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	4	0.00400	1.12572	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	4	0.00400	1.133154	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010106	جرقه‌زنی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	4	0.00400	1.062	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت LEAK/PRESS. TEST

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	100	4	0.04000	1.126782	
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4	0.04000	1.133154	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	100	4	0.04000	1.062	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LEAK/PRESS. TEST

فعالیت FIT UP & FASTENING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	شبکه هوای ابزار دقیق - لوله کشی گالوانیزه D: 1" & 1 1/2"	3151103
		INFEAP01 03

فعالیت FIT UP & FASTENING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08	0.08000	1.09386	
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.64	0.64000	1.134216	
10	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1	0.32	0.32000	1.114038	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FIT UP & FASTENING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	4	0.00400	1.12572	
12	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	1.32	0.00132	1.119348	
13	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	4	0.00400	1.110852	
14	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	4	0.00400	1.133154	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	24010106	جرقه‌زنی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	4	0.00400	1.062	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & THREADING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0512	0.05120	1.09386	
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.64	0.64000	1.134216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & THREADING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزاردقیق - عملیات نصب در محوطه ابزاردقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	شیکه هوای ابزار دقیق - لوله کنشی کالوانیزه D: 1" & 1 1/2"	3151103
		INFEAP01 03

بهای کل ردیف

متر	شیکه هوای ابزار دقیق - نصب تیوب های مسی STANDARD SIZE	3152101
		INFEAP02 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	شبکه هوای ابزار دقیق - نصب تیوب های مسی STANDARD SIZE	3152101
		INFEAP02 01

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.005	0.00500	1.057792	
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.005	0.00500	1.08544	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.005	0.00500	1.092608	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.005	0.00500	1.024	

	جمع ماشین آلات
	جمع

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.004	0.00400	1.08544	
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.00132	0.00132	1.079296	
7	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.004	0.00400	1.071104	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.004	0.00400	1.092608	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.004	0.00400	1.024	

	جمع ماشین آلات
	جمع

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUT.,FIT UP & FASTENING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	شبکه هوای ابزار دقیق - نصب تیوب های مسی STANDARD SIZE	3152101
		INFEAP02 01

فعالیت CUT.,FIT UP & FASTENING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.085	0.08500	1.05472		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1008		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.093632		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUT.,FIT UP & FASTENING

بهای کل ردیف

متر	شبکه هوای ابزار دقیق - نصب تیوب های فولاد زنگ نزن STANDARD SIZE	3153101
		INFEAP03 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	شبکه هوای ابزار دقیق- نصب تیوب های فولاد زنگ نزن STANDARD SIZE	3153101
		INFEAP03 01

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.005	0.00500	1.057792	
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.005	0.00500	1.08544	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.005	0.00500	1.092608	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.005	0.00500	1.024	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.004	0.00400	1.08544	
6	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.00132	0.00132	1.079296	
7	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.004	0.00400	1.071104	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.004	0.00400	1.092608	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.004	0.00400	1.024	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUT.,FIT UP & FASTENING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	شبکه هوای ابزار دقیق- نصب تیوب های فولاد زنگ نزن STANDARD SIZE	3153101
		INFEAP03 01

فعالیت CUT.,FIT UP & FASTENING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.05472		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.1008		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.093632		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUT.,FIT UP & FASTENING

بهای کل ردیف

دستگاه	شبکه هوای ابزار دقیق - مخزن های هوا STANDARD SIZE	3154101
		INFEAP04 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	شبکه هوای ابزار دقیق - مخزن های هوا STANDARD SIZE	3154101
		INFEAP04 01

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.066056		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	4	0.40000	1.101144		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.087728		
4	18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.070184		
5	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.095984		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.101144		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.66	0.06600	1.087728		
8	18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.079472		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.101144		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

متر	لوله کشی حرارتی COPPER TUBING	3161101
		INFEST 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	لوله کشی حرارتی COPPER TUBING	3161101
		INFEST 01

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	3	0.00300	1.088782		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	6	0.00600	1.124618		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	1.5	0.00150	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	5	0.00500	1.088782		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	5	0.00500	1.11724		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	5	0.00500	1.124618		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	5	0.00500	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUT, FIT UP & FASTENING

واحد	شرح	کد ردیف
متر	لوله کشی حرارتی COPPER TUBING	3161101
		INFEST 01

فعالیت CUT.,FIT UP & FASTENING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0425	0.04250	1.08562		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.13305		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.125672		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع CUT.,FIT UP & FASTENING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	لوله کشی حرارتی S.S TUBING	3161102
		INFEST 02

فعالیت DELIV. & HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	3	0.00300	1.088782		
2	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	6	0.00600	1.124618		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	1.5	0.00150	1.054		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع DELIV. & HANDLING TO STORE

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	5	0.00500	1.088782		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	5	0.00500	1.11724		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	5	0.00500	1.124618		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	5	0.00500	1.054		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUT, FIT UP & FASTENING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	لوله کشی حرارتی S.S TUBING	3161102
		INFEST 02

فعالیت CUT.,FIT UP & FASTENING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.08562		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.13305		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.125672		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUT.,FIT UP & FASTENING

بهای کل ردیف

متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی.دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل های سیگنال ARMoured WITH LEAD SHEATH 2-10 CORES	3171101
		INFECB010101 AL 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیکنال ARMOURED WITH LEAD SHEATH 2-10 CORES	3171101 INFCB010101 AL 01

فعالیت HANDLING TO STORE

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	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.102	0.00102	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.102	0.00102	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.102	0.00102	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	14.832	0.14832	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.472	0.02472	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.944	0.04944	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & 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	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.456	0.01456	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیکنال ARMoured WITH LEAD SHEATH 2-10 CORES	3171101 INFECB010101 AL 01

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1782	0.00178	1.080488	
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.188	0.01188	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ARRANGMENT & TAGGING

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	0.334	0.00334	1.139176	
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.167	0.00167	1.11088	
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.167	0.00167	1.080488	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.167	0.00167	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیکنال ARMoured WITH LEAD SHEATH 12-20 CORES	3171102 INFE CB010101 AL 02

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.216	0.00216	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.108	0.00108	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.108	0.00108	1.11088	

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	0.108	0.00108	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.108	0.00108	1.048	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	15.696	0.15696	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.616	0.02616	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.232	0.05232	1.118216	

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	0.771	0.00771	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.542	0.01542	1.119264	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیکنال ARMoured WITH LEAD SHEATH 12-20 CORES	3171102 INFECB010101 AL 02

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1884	0.00188	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.256	0.01256	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.352	0.00352	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.176	0.00176	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.176	0.00176	1.080488		
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	0.176	0.00176	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیکنال ARMOURED WITH LEAD SHEATH 22-30 CORES	3171103 INFECB010101 AL 03

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.234	0.00234	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.117	0.00117	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.117	0.00117	1.11088	
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	0.117	0.00117	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.117	0.00117	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	16.896	0.16896	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.816	0.02816	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.632	0.05632	1.118216	
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	0.829	0.00829	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.658	0.01658	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال ARMoured WITH LEAD SHEATH 22-30 CORES	3171103 INFECB010101 AL 03

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2028	0.00203	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.352	0.01352	1.118216		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.378	0.00378	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.189	0.00189	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.189	0.00189	1.080488		
				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	0.189	0.00189	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیکنال ARMOURED WITH LEAD SHEATH 32-40 CORES	3171104 INFCB010101 AL 04

فعالیت HANDLING TO STORE

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	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.124	0.00124	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	17.928	0.17928	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.988	0.02988	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.976	0.05976	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.881	0.00881	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.762	0.01762	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال ARMoured WITH LEAD SHEATH 32-40 CORES	3171104 INFECB010101 AL 04

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2154	0.00215	1.080488	
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.436	0.01436	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ARRANGMENT & TAGGING

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	0.402	0.00402	1.139176	
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.11088	
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.080488	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.201	0.00201	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیکنال ARMOURED WITH LEAD SHEATH 42-50 CORES	3171105 INFECB010101 AL 05

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.278	0.00278	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.139	0.00139	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.139	0.00139	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.139	0.00139	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.139	0.00139	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	20.172	0.20172	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.362	0.03362	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.724	0.06724	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.991	0.00991	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.982	0.01982	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال ARMoured WITH LEAD SHEATH 42-50 CORES	3171105 INFECB010101 AL 05

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2424	0.00242	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.616	0.01616	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.452	0.00452	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.080488		
				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	0.226	0.00226	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیکنال ARMOURED WITH LEAD SHEATH >50 CORES	3171106 INFCB010101 AL 06

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.372	0.00372	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	26.898	0.26898	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.483	0.04483	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.966	0.08966	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.321	0.01321	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.642	0.02642	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال ARMoured WITH LEAD SHEATH >50 CORES	3171106 INFECB010101 AL 06

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3231	0.00323	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.154	0.02154	1.118216		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.602	0.00602	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.301	0.00301	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.301	0.00301	1.080488		
				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	0.301	0.00301	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال ARMoured 2-10 CORES	3171201 INFECB010101 AR 01

فعالیت HANDLING TO STORE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.139176		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.092	0.00092	1.082584		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.092	0.00092	1.11088		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	13.35	0.13350	1.139176		
5	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.225	0.02225	1.080488		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.45	0.04450	1.118216		
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
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.656	0.00656	1.080488		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.312	0.01312	1.119264		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & HAND OVER

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1608	0.00161	1.080488		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.072	0.01072	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال ARMOURED 2-10 CORES	3171201 INFCB010101 AR 01

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.3	0.00300	1.139176		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.15	0.00150	1.11088		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.15	0.00150	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال ARMoured 12-20 CORES	3171202 INFECB010101 AR 02

فعالیت HANDLING TO STORE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.196	0.00196	1.139176		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.098	0.00098	1.082584		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.098	0.00098	1.11088		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	14.136	0.14136	1.139176		
5	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.356	0.02356	1.080488		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.712	0.04712	1.118216		
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
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.694	0.00694	1.080488		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.388	0.01388	1.119264		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & HAND OVER

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1698	0.00170	1.080488		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.132	0.01132	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال ARMoured 12-20 CORES	3171202 INFECB010101 AR 02

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.316	0.00316	1.139176		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.158	0.00158	1.11088		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.158	0.00158	1.080488		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال ARMoured 22-30 CORES	3171203 INFECB010101 AR 03

فعالیت HANDLING TO STORE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.21	0.00210	1.139176		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.105	0.00105	1.082584		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.105	0.00105	1.11088		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	15.27	0.15270	1.139176		
5	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.545	0.02545	1.080488		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.09	0.05090	1.118216		
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
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.75	0.00750	1.080488		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.119264		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & HAND OVER

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1836	0.00184	1.080488		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.224	0.01224	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال ARMoured 22-30 CORES	3171203 INFECB010101 AR 03

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.342	0.00342	1.139176		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.171	0.00171	1.11088		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.171	0.00171	1.080488		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال ARMoured 32-40 CORES	3171204 INFECB010101 AR 04

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.222	0.00222	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.111	0.00111	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.111	0.00111	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	16.158	0.16158	1.139176	
5	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.693	0.02693	1.080488	
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.386	0.05386	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.794	0.00794	1.080488	
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.588	0.01588	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1941	0.00194	1.080488	
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.294	0.01294	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال ARMoured 32-40 CORES	3171204 INFECB010101 AR 04

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.362	0.00362	1.139176		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.181	0.00181	1.11088		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.181	0.00181	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال ARMoured 42-50 CORES	3171205 INFECB010101 AR 05

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.25	0.00250	1.139176		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.082584		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.11088		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	18.174	0.18174	1.139176		
5	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.029	0.03029	1.080488		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.058	0.06058	1.118216		
				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
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.893	0.00893	1.080488		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.786	0.01786	1.119264		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & HAND OVER

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2184	0.00218	1.080488		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.456	0.01456	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال ARMoured 42-50 CORES	3171205 INFECB010101 AR 05

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.406	0.00406	1.139176		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.203	0.00203	1.11088		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.203	0.00203	1.080488		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال ARMoured >50 CORES	3171206 INFECB010101 AR 06

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.334	0.00334	1.139176		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.167	0.00167	1.082584		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.167	0.00167	1.11088		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	24.234	0.24234	1.139176		
5	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.039	0.04039	1.080488		
6	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.078	0.08078	1.118216		
		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
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.19	0.01190	1.080488		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.38	0.02380	1.119264		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & HAND OVER

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.291	0.00291	1.080488		
10	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.94	0.01940	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال ARMOURED >50 CORES	3171206 INFECB010101 AR 06

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.542	0.00542	1.139176		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.271	0.00271	1.11088		
13	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.271	0.00271	1.080488		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال UNARMoured 2-10 CORES	3171301 INFECB010101 UA 01

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.138	0.00138	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.069	0.00069	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.069	0.00069	1.11088	
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	0.069	0.00069	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.069	0.00069	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	9.888	0.09888	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.648	0.01648	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.296	0.03296	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.486	0.00486	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	0.972	0.00972	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال UNARMoured 2-10 CORES	3171301 INFECB010101 UA 01

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1188	0.00119	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.792	0.00792	1.118216		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.224	0.00224	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.112	0.00112	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.112	0.00112	1.080488		
				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	0.112	0.00112	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال UNARMoured 12-20 CORES	3171302 INFECB010101 UA 02

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.146	0.00146	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.11088	
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	0.073	0.00073	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	10.47	0.10470	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.745	0.01745	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.49	0.03490	1.118216	
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	0.514	0.00514	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.028	0.01028	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال UNARMoured 12-20 CORES	3171302 INFECB010101 UA 02

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1257	0.00126	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.838	0.00838	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.080488		
				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	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال UNARMoured 22-30 CORES	3171303 INFECB010101 UA 03

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.154	0.00154	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.077	0.00077	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.077	0.00077	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.077	0.00077	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.077	0.00077	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	11.31	0.11310	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.885	0.01885	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.77	0.03770	1.118216	
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	0.556	0.00556	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.112	0.01112	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال UNARMoured 22-30 CORES	3171303 INFECB010101 UA 03

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1359	0.00136	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.906	0.00906	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.254	0.00254	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.127	0.00127	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.127	0.00127	1.080488		
				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	0.127	0.00127	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال UNARMoured 32-40 CORES	3171304 INFECB010101 UA 04

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.164	0.00164	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.082	0.00082	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.082	0.00082	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	11.964	0.11964	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.994	0.01994	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.988	0.03988	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.588	0.00588	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.176	0.01176	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال UNARMoured 32-40 CORES	3171304 INFECB010101 UA 04

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.144	0.00144	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.96	0.00960	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.080488		
				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	0.134	0.00134	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال UNARMoured 42-50 CORES	3171305 INFECB010101 UA 05

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.093	0.00093	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.093	0.00093	1.11088	
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	0.093	0.00093	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.093	0.00093	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	13.464	0.13464	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.244	0.02244	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.488	0.04488	1.118216	
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	0.66	0.00660	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.32	0.01320	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال UNARMoured 42-50 CORES	3171305 INFECB010101 UA 05

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1617	0.00162	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.078	0.01078	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.302	0.00302	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.151	0.00151	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.151	0.00151	1.080488		
				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	0.151	0.00151	1.048		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال UNARMoured >50 CORES	3171306 INFECB010101 UA 06

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.248	0.00248	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.11088	
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	0.124	0.00124	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.124	0.00124	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	17.952	0.17952	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.992	0.02992	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.984	0.05984	1.118216	
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	0.882	0.00882	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.764	0.01764	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های سیگنال UNARMoured >50 CORES	3171306 INFECB010101 UA 06

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2157	0.00216	1.080488	
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.438	0.01438	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ARRANGMENT & TAGGING

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	0.402	0.00402	1.139176	
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.11088	
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.080488	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.201	0.00201	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured WITH LEAD SHEATH 2-10 CORES	3172101 INFECB010102 AL 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMOURED WITH LEAD SHEATH 2-10 CORES	3172101 INFCB010102 AL 01

فعالیت HANDLING TO STORE

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	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.108	0.00108	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.108	0.00108	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.108	0.00108	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	15.696	0.15696	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.616	0.02616	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.232	0.05232	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.771	0.00771	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.542	0.01542	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured WITH LEAD SHEATH 2-10 CORES	3172101 INFECB010102 AL 01

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1884	0.00188	1.080488	
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.256	0.01256	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ARRANGMENT & TAGGING

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	0.352	0.00352	1.139176	
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.176	0.00176	1.11088	
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.176	0.00176	1.080488	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.176	0.00176	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMOURED WITH LEAD SHEATH 12-20 CORES	3172102 INFECB010102 AL 02

فعالیت HANDLING TO STORE

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	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.124	0.00124	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	17.928	0.17928	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.988	0.02988	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.976	0.05976	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.881	0.00881	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.762	0.01762	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured WITH LEAD SHEATH 12-20 CORES	3172102 INFECB010102 AL 02

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2154	0.00215	1.080488	
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.436	0.01436	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ARRANGMENT & TAGGING

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	0.402	0.00402	1.139176	
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.11088	
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.080488	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.201	0.00201	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMOURED WITH LEAD SHEATH 22-30 CORES	3172103 INFCB010102 AL 03

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.278	0.00278	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.139	0.00139	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.139	0.00139	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.139	0.00139	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.139	0.00139	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	20.172	0.20172	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.362	0.03362	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.724	0.06724	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.992	0.00992	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.984	0.01984	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured WITH LEAD SHEATH 22-30 CORES	3172103 INFECB010102 AL 03

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2424	0.00242	1.080488	
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.616	0.01616	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ARRANGMENT & TAGGING

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	0.43	0.00430	1.139176	
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.215	0.00215	1.11088	
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.215	0.00215	1.080488	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.215	0.00215	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMOURED WITH LEAD SHEATH 32-40 CORES	3172104 INFCB010102 AL 04

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.31	0.00310	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.155	0.00155	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.155	0.00155	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.155	0.00155	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.155	0.00155	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	22.41	0.22410	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.735	0.03735	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.47	0.07470	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.101	0.01101	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.202	0.02202	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured WITH LEAD SHEATH 32-40 CORES	3172104 INFECB010102 AL 04

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2691	0.00269	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.794	0.01794	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.502	0.00502	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.251	0.00251	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.251	0.00251	1.080488		
				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	0.251	0.00251	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMOURED WITH LEAD SHEATH 42-50 CORES	3172105 INFECB010102 AL 05

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.372	0.00372	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	26.898	0.26898	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.483	0.04483	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.966	0.08966	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.321	0.01321	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.642	0.02642	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured WITH LEAD SHEATH 42-50 CORES	3172105 INFECB010102 AL 05

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3231	0.00323	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.154	0.02154	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.602	0.00602	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.301	0.00301	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.301	0.00301	1.080488		
				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	0.301	0.00301	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMOURED WITH LEAD SHEATH >50 CORES	3172106 INFECB010102 AL 06

فعالیت HANDLING TO STORE

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	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.215	0.00215	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.215	0.00215	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.215	0.00215	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	34.312	0.34312	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.289	0.04289	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.867	0.12867	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.63	0.01630	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.26	0.03260	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMOURED WITH LEAD SHEATH >50 CORES	3172106 INFCB010102 AL 06

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4435	0.00444	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.661	0.02661	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.282	0.00282	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.282	0.00282	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.282	0.00282	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured 2-10 CORES	3172201 INFECB010102 AR 01

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.196	0.00196	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.098	0.00098	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.098	0.00098	1.11088	
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	0.098	0.00098	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.098	0.00098	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	14.136	0.14136	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.356	0.02356	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.712	0.04712	1.118216	
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	0.694	0.00694	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.388	0.01388	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured 2-10 CORES	3172201 INFECB010102 AR 01

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1698	0.00170	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.132	0.01132	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.316	0.00316	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.158	0.00158	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.158	0.00158	1.080488		
				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	0.158	0.00158	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured 12-20 CORES	3172202 INFECB010102 AR 02

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.222	0.00222	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.111	0.00111	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.111	0.00111	1.11088	
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	0.111	0.00111	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.111	0.00111	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	16.158	0.16158	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.693	0.02693	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.386	0.05386	1.118216	
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	0.794	0.00794	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.588	0.01588	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured 12-20 CORES	3172202 INFECB010102 AR 02

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1941	0.00194	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.294	0.01294	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.181	0.00181	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.181	0.00181	1.080488		
				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	0.181	0.00181	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured 22-30 CORES	3172203 INFECB010102 AR 03

فعالیت HANDLING TO STORE

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	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.125	0.00125	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.125	0.00125	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	18.174	0.18174	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.029	0.03029	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.058	0.06058	1.118216	
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	0.893	0.00893	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.786	0.01786	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured 22-30 CORES	3172203 INFECB010102 AR 03

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2184	0.00218	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.456	0.01456	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.406	0.00406	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.203	0.00203	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.203	0.00203	1.080488		
				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	0.203	0.00203	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured 32-40 CORES	3172204 INFECB010102 AR 04

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.278	0.00278	1.139176		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.139	0.00139	1.082584		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.139	0.00139	1.11088		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.139	0.00139	1.048		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.139	0.00139	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع HANDLING TO STORE

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	20.19	0.20190	1.139176		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.365	0.03365	1.080488		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.73	0.06730	1.118216		
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	0.991	0.00991	1.080488		
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.982	0.01982	1.119264		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured 32-40 CORES	3172204 INFECB010102 AR 04

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2427	0.00243	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.618	0.01618	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.452	0.00452	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.080488		
				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	0.226	0.00226	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMOURED 42-50 CORES	3172205 INFECB010102 AR 05

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.334	0.00334	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.167	0.00167	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.167	0.00167	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.167	0.00167	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.167	0.00167	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	24.234	0.24234	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.039	0.04039	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.078	0.08078	1.118216	
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	1.19	0.01190	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.38	0.02380	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured 42-50 CORES	3172205 INFECB010102 AR 05

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.291	0.00291	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.94	0.01940	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.542	0.00542	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.271	0.00271	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.271	0.00271	1.080488		
				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	0.271	0.00271	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured >50 CORES	3172206 INFECB010102 AR 06

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.582	0.00582	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.194	0.00194	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.194	0.00194	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	30.912	0.30912	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.864	0.03864	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.592	0.11592	1.118216	
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	1.47	0.01470	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.94	0.02940	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل ARMoured >50 CORES	3172206 INFECB010102 AR 06

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.399	0.00399	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.394	0.02394	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.02	0.01020	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.255	0.00255	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.255	0.00255	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.255	0.00255	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل UNARMoured 2-10 CORES	3172301 INFECB010102 UA 01

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.146	0.00146	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.11088	
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	0.073	0.00073	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	10.47	0.10470	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.745	0.01745	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.49	0.03490	1.118216	
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	0.514	0.00514	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.028	0.01028	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل UNARMoured 2-10 CORES	3172301 INFECB010102 UA 01

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1257	0.00126	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.838	0.00838	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.080488		
				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	0.118	0.00118	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل UNARMoured 12-20 CORES	3172302 INFECB010102 UA 02

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.164	0.00164	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.11088	
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	0.082	0.00082	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.082	0.00082	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	11.964	0.11964	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.994	0.01994	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.988	0.03988	1.118216	
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	0.588	0.00588	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.176	0.01176	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل UNARMoured 12-20 CORES	3172302 INFECB010102 UA 02

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.144	0.00144	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.96	0.00960	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.080488		
				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	0.134	0.00134	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل UNARMoured 22-30 CORES	3172303 INFECB010102 UA 03

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.093	0.00093	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.093	0.00093	1.11088	
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	0.093	0.00093	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.093	0.00093	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	13.464	0.13464	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.244	0.02244	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.488	0.04488	1.118216	
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	0.734	0.00734	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.468	0.01468	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل UNARMoured 22-30 CORES	3172303 INFECB010102 UA 03

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1617	0.00162	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.078	0.01078	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.302	0.00302	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.151	0.00151	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.151	0.00151	1.080488		
				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	0.151	0.00151	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل UNARMoured 32-40 CORES	3172304 INFECB010102 UA 04

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.208	0.00208	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	14.958	0.14958	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.493	0.02493	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.986	0.04986	1.118216	
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	0.66	0.00660	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.32	0.01320	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل UNARMoured 32-40 CORES	3172304 INFECB010102 UA 04

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1797	0.00180	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.198	0.01198	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.336	0.00336	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.168	0.00168	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.168	0.00168	1.080488		
				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	0.168	0.00168	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل UNARMoured 42-50 CORES	3172305 INFECB010102 UA 05

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.248	0.00248	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.11088	
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	0.124	0.00124	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.124	0.00124	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	17.952	0.17952	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.992	0.02992	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.984	0.05984	1.118216	
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	0.882	0.00882	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.764	0.01764	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل UNARMoured 42-50 CORES	3172305 INFECB010102 UA 05

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2157	0.00216	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.438	0.01438	1.118216		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکب									
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	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل UNARMoured >50 CORES	3172306 INFECB010102 UA 06

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.465	0.00465	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.155	0.00155	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.155	0.00155	1.11088	
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	0.155	0.00155	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.155	0.00155	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	24.72	0.24720	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.09	0.03090	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.27	0.09270	1.118216	
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	1.176	0.01176	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.352	0.02352	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های ترموکوپل UNARMoured >50 CORES	3172306 INFECB010102 UA 06

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3195	0.00320	1.080488	
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.917	0.01917	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ARRANGMENT & TAGGING

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	0.812	0.00812	1.139176	
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.203	0.00203	1.11088	
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.203	0.00203	1.080488	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.203	0.00203	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured WITH LEAD SHEATH S <=16 MM2	3173101 INFECB010103 AL 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMOURED WITH LEAD SHEATH S <=16 MM2	3173101 INFCB010103 AL 01

فعالیت HANDLING TO STORE

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	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.108	0.00108	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.108	0.00108	1.11088	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.108	0.00108	1.048	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	15.696	0.15696	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.616	0.02616	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.232	0.05232	1.118216	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.771	0.00771	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.542	0.01542	1.119264	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMOURED WITH LEAD SHEATH S <=16 MM2	3173101 INFCB010103 AL 01

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1884	0.00188	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.256	0.01256	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.352	0.00352	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.176	0.00176	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.176	0.00176	1.080488		
				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	0.176	0.00176	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured WITH LEAD SHEATH 16 < S <= 40 MM2	3173102 INFECB010103 AL 02

فعالیت HANDLING TO STORE

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	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.124	0.00124	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	17.928	0.17928	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.988	0.02988	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.976	0.05976	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.881	0.00881	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.762	0.01762	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMOURED WITH LEAD SHEATH 16 < S <= 40 MM2	3173102 INFCB010103 AL 02

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2154	0.00215	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.436	0.01436	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.080488		
				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	0.201	0.00201	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMOURED WITH LEAD SHEATH 40 < S <= 64 MM2	3173103 INFECB010103 AL 03

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.31	0.00310	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.155	0.00155	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.155	0.00155	1.11088	
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	0.155	0.00155	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.155	0.00155	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	22.41	0.22410	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.735	0.03735	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.47	0.07470	1.118216	
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	1.101	0.01101	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.202	0.02202	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMOURED WITH LEAD SHEATH 40 < S <= 64 MM2	3173103 INFECB010103 AL 03

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2691	0.00269	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.794	0.01794	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.502	0.00502	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.251	0.00251	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.251	0.00251	1.080488		
				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	0.251	0.00251	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured WITH LEAD SHEATH 64 < S <= 100 MM2	3173104 INFECB010103 AL 04

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.372	0.00372	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.186	0.00186	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	26.898	0.26898	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.483	0.04483	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.966	0.08966	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.321	0.01321	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.642	0.02642	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured WITH LEAD SHEATH 64 < S <= 100 MM2	3173104 INFECB010103 AL 04

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3231	0.00323	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.154	0.02154	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.602	0.00602	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.301	0.00301	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.301	0.00301	1.080488		
				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	0.301	0.00301	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured WITH LEAD SHEATH 100 < S <= 140 MM2	3173105 INFECB010103 AL 05

فعالیت HANDLING TO STORE

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	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.215	0.00215	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.215	0.00215	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.215	0.00215	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	34.312	0.34312	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.289	0.04289	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.867	0.12867	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.63	0.01630	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.26	0.03260	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured WITH LEAD SHEATH 100 < S <= 140 MM2	3173105 INFECB010103 AL 05

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4435	0.00444	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.661	0.02661	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.282	0.00282	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.282	0.00282	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.282	0.00282	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured WITH LEAD SHEATH 140 < S <= 190 MM2	3173106 INFECB010103 AL 06

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.768	0.00768	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.256	0.00256	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.256	0.00256	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.256	0.00256	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.256	0.00256	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	40.744	0.40744	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.093	0.05093	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.279	0.15279	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.627	0.01627	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.254	0.03254	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured WITH LEAD SHEATH 140 < S <= 190 MM2	3173106 INFCB010103 AL 06

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5265	0.00527	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.159	0.03159	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.344	0.01344	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.336	0.00336	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.336	0.00336	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.336	0.00336	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured S <=16 MM2	3173201 INFECB010103 AR 01

فعالیت HANDLING TO STORE

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	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.098	0.00098	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.098	0.00098	1.11088	

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	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.098	0.00098	1.048	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	14.136	0.14136	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.356	0.02356	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.712	0.04712	1.118216	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.694	0.00694	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.388	0.01388	1.119264	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured S ≤16 MM2	3173201 INFECB010103 AR 01

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1698	0.00170	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.132	0.01132	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.316	0.00316	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.158	0.00158	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.158	0.00158	1.080488		
				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	0.158	0.00158	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 16 < S <= 40 MM2	3173202 INFECB010103 AR 02

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.222	0.00222	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.111	0.00111	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.111	0.00111	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.111	0.00111	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.111	0.00111	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	16.158	0.16158	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.693	0.02693	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.386	0.05386	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.794	0.00794	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.588	0.01588	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 16 < S <= 40 MM2	3173202 INFECB010103 AR 02

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1941	0.00194	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.294	0.01294	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.181	0.00181	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.181	0.00181	1.080488		
				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	0.181	0.00181	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 40 < S <= 64 MM2	3173203 INFECB010103 AR 03

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.278	0.00278	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.139	0.00139	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.139	0.00139	1.11088	
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	0.139	0.00139	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.139	0.00139	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	20.19	0.20190	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.365	0.03365	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.73	0.06730	1.118216	
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	0.991	0.00991	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.982	0.01982	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 40 < S <= 64 MM2	3173203 INFECB010103 AR 03

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2427	0.00243	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.618	0.01618	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.452	0.00452	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.226	0.00226	1.080488		
				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	0.226	0.00226	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 64 < S <= 100 MM2	3173204 INFECB010103 AR 04

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.334	0.00334	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.167	0.00167	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.167	0.00167	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.167	0.00167	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.167	0.00167	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	24.234	0.24234	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.039	0.04039	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.078	0.08078	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.19	0.01190	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.38	0.02380	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 64 < S <= 100 MM2	3173204 INFECB010103 AR 04

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.291	0.00291	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.94	0.01940	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.542	0.00542	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.271	0.00271	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.271	0.00271	1.080488		
				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	0.271	0.00271	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 100 < S <= 140 MM2	3173205 INFECB010103 AR 05

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.582	0.00582	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.194	0.00194	1.11088	

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	0.194	0.00194	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.194	0.00194	1.048	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	30.912	0.30912	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.864	0.03864	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.592	0.11592	1.118216	

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	1.47	0.01470	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.94	0.02940	1.119264	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 100 < S <= 140 MM2	3173205 INFECB010103 AR 05

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.399	0.00399	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.394	0.02394	1.118216		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.02	0.01020	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.255	0.00255	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.255	0.00255	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.255	0.00255	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 140 < S <= 190 MM2	3173206 INFECB010103 AR 06

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.69	0.00690	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.23	0.00230	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.23	0.00230	1.11088	
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	0.23	0.00230	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.23	0.00230	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	36.712	0.36712	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.589	0.04589	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.767	0.13767	1.118216	
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	1.745	0.01745	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.49	0.03490	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 140 < S <= 190 MM2	3173206 INFECB010103 AR 06

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.474	0.00474	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.844	0.02844	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.302	0.00302	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.302	0.00302	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.302	0.00302	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMoured S <=16 MM2	3173301 INFECB010103 UA 01

فعالیت HANDLING TO STORE

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	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	10.47	0.10470	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.745	0.01745	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.49	0.03490	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.514	0.00514	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.028	0.01028	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMoured S <=16 MM2	3173301 INFECB010103 UA 01

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1257	0.00126	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.838	0.00838	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.080488		
				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	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMoured 16 < S <= 40 MM2	3173302 INFECB010103 UA 02

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.164	0.00164	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.082	0.00082	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.082	0.00082	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	11.964	0.11964	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.994	0.01994	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.988	0.03988	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.588	0.00588	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	1.176	0.01176	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMoured 16 < S <= 40 MM2	3173302 INFECB010103 UA 02

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.144	0.00144	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.96	0.00960	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.080488		
				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	0.134	0.00134	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMoured 40 < S ≤ 64 MM2	3173303 INFECB010103 UA 03

فعالیت HANDLING TO STORE

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	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	14.958	0.14958	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.493	0.02493	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.986	0.04986	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.734	0.00734	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.468	0.01468	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMoured 40 < S <= 64 MM2	3173303 INFECB010103 UA 03

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1797	0.00180	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.198	0.01198	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.336	0.00336	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.168	0.00168	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.168	0.00168	1.080488		
				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	0.168	0.00168	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMORED 64 < S <= 100 MM2	3173304 INFECB010103 UA 04

فعالیت HANDLING TO STORE

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	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.124	0.00124	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	17.952	0.17952	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.992	0.02992	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.984	0.05984	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.882	0.00882	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.764	0.01764	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMoured 64 < S <= 100 MM2	3173304 INFECB010103 UA 04

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2157	0.00216	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.438	0.01438	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.080488		
				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	1.048		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMORED 100 < S <= 140 MM2	3173305 INFECB010103 UA 05

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.465	0.00465	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.155	0.00155	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.155	0.00155	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.155	0.00155	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.155	0.00155	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	24.72	0.24720	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.09	0.03090	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.27	0.09270	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.176	0.01176	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.352	0.02352	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMoured 100 < S <= 140 MM2	3173305 INFECB010103 UA 05

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3195	0.00320	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.917	0.01917	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.812	0.00812	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.203	0.00203	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.203	0.00203	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.203	0.00203	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMoured 140 < S <= 190 MM2	3173306 INFECB010103 UA 06

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.552	0.00552	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.184	0.00184	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	29.36	0.29360	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.67	0.03670	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	11.01	0.11010	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.396	0.01396	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.792	0.02792	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - زیر زمینی، دفنی یا داخل کانال بتنی - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMoured 140 < S <= 190 MM2	3173306 INFECB010103 UA 06

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3795	0.00380	1.080488	
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.277	0.02277	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ARRANGMENT & TAGGING

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	0.968	0.00968	1.139176	
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.242	0.00242	1.11088	
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.242	0.00242	1.080488	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.242	0.00242	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیگنال ARMoured 2-10 CORES	3174101 INFECB010201 AR 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیکنال ARMoured 2-10 CORES	3174101 INFECB010201 AR 01

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.138	0.00138	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.069	0.00069	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.069	0.00069	1.11088	
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	0.069	0.00069	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.069	0.00069	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	17.364	0.17364	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.894	0.02894	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.788	0.05788	1.118216	
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	0.722	0.00722	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.444	0.01444	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیگنال ARMoured 2-10 CORES	3174101 INFECB010201 AR 01

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2085	0.00209	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.39	0.01390	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.224	0.00224	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.112	0.00112	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.112	0.00112	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکب									
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	0.112	0.00112	1.048		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیکنال ARMoured 12-20 CORES	3174102 INFECB010201 AR 02

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.146	0.00146	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.11088	
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	0.073	0.00073	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	18.378	0.18378	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.063	0.03063	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.126	0.06126	1.118216	
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	0.764	0.00764	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.528	0.01528	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیگنال ARMoured 12-20 CORES	3174102 INFECB010201 AR 02

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2205	0.00221	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.47	0.01470	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.080488		
				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	0.118	0.00118	1.048		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیکنال ARMOURED 22-30 CORES	3174103 INFECB010201 AR 03

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.154	0.00154	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.077	0.00077	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.077	0.00077	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.077	0.00077	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.077	0.00077	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	19.842	0.19842	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.307	0.03307	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.614	0.06614	1.118216	
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	0.825	0.00825	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.65	0.01650	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیگنال ARMoured 22-30 CORES	3174103 INFECB010201 AR 03

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2385	0.00239	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.59	0.01590	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.254	0.00254	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.127	0.00127	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.127	0.00127	1.080488		
				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	0.127	0.00127	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیکنال ARMoured 32-40 CORES	3174104 INFECB010201 AR 04

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.164	0.00164	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.082	0.00082	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.082	0.00082	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	21	0.21000	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.5	0.03500	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7	0.07000	1.118216	
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	0.872	0.00872	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.744	0.01744	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیگنال ARMoured 32-40 CORES	3174104 INFECB010201 AR 04

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2523	0.00252	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.682	0.01682	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

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	0.268	0.00268	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
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	0.134	0.00134	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیکنال ARMOURED 42-50 CORES	3174105 INFECB010201 AR 05

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.093	0.00093	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.093	0.00093	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.093	0.00093	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.093	0.00093	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	23.628	0.23628	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.938	0.03938	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.876	0.07876	1.118216	
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	0.982	0.00982	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.964	0.01964	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیگنال ARMoured 42-50 CORES	3174105 INFECB010201 AR 05

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2838	0.00284	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.892	0.01892	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.292	0.00292	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.146	0.00146	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.146	0.00146	1.080488		
				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	0.146	0.00146	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیکنال ARMoured >50 CORES	3174106 INFECB010201 AR 06

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.248	0.00248	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.11088	
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	0.124	0.00124	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.124	0.00124	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	31.5	0.31500	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.25	0.05250	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.5	0.10500	1.118216	
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	1.309	0.01309	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.618	0.02618	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیگنال ARMoured >50 CORES	3174106 INFECB010201 AR 06

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3783	0.00378	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.522	0.02522	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.080488		
				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	0.201	0.00201	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیکنال UNARMORED 2-10 CORES	3174201 INFECB010201 UA 01

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.138	0.00138	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.069	0.00069	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.069	0.00069	1.11088	
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	0.069	0.00069	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.069	0.00069	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	12.858	0.12858	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.143	0.02143	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.286	0.04286	1.118216	
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	0.534	0.00534	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.068	0.01068	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیگنال UNARMORED 2-10 CORES	3174201 INFECB010201 UA 01

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1545	0.00155	1.080488	
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.03	0.01030	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.224	0.00224	1.139176	
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.112	0.00112	1.11088	
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.112	0.00112	1.080488	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.112	0.00112	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیکنال UNARMORED 12-20 CORES	3174202 INFECB010201 UA 02

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.146	0.00146	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.11088	
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	0.073	0.00073	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	13.608	0.13608	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.268	0.02268	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.536	0.04536	1.118216	
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	0.565	0.00565	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.13	0.01130	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیگنال UNARMORED 12-20 CORES	3174202 INFECB010201 UA 02

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1635	0.00164	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.09	0.01090	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.080488		
				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	0.118	0.00118	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیکنال UNARMORED 22-30 CORES	3174203 INFECB010201 UA 03

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.154	0.00154	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.077	0.00077	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.077	0.00077	1.11088	
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	0.077	0.00077	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.077	0.00077	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	14.7	0.14700	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.45	0.02450	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.9	0.04900	1.118216	
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	0.61	0.00610	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.22	0.01220	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیگنال UNARMORED 22-30 CORES	3174203 INFECB010201 UA 03

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1767	0.00177	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.178	0.01178	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.254	0.00254	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.127	0.00127	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.127	0.00127	1.080488		
				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	0.127	0.00127	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیکنال UNARMORED 32-40 CORES	3174204 INFECB010201 UA 04

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.164	0.00164	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.11088	
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	0.082	0.00082	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.082	0.00082	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	15.558	0.15558	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.593	0.02593	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.186	0.05186	1.118216	
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	0.646	0.00646	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.292	0.01292	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیگنال UNARMORED 32-40 CORES	3174204 INFECB010201 UA 04

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

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	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.248	0.01248	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.080488		
				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	0.134	0.00134	1.048		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیکنال UNARMORED 42-50 CORES	3174205 INFECB010201 UA 05

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.172	0.00172	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.086	0.00086	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.086	0.00086	1.11088	
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	0.086	0.00086	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.086	0.00086	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	17.508	0.17508	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.918	0.02918	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.836	0.05836	1.118216	
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	0.727	0.00727	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.454	0.01454	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیگنال UNARMORED 42-50 CORES	3174205 INFECB010201 UA 05

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2103	0.00210	1.080488	بهای کل
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.402	0.01402	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ARRANGMENT & TAGGING

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	0.302	0.00302	1.139176	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.151	0.00151	1.11088	
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.151	0.00151	1.080488	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.151	0.00151	1.048	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیکنال UNARMORED >50 CORES	3174206 INFECB010201 UA 06

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.248	0.00248	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.11088	
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	0.124	0.00124	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.124	0.00124	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	23.334	0.23334	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.889	0.03889	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.778	0.07778	1.118216	
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	0.97	0.00970	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.94	0.01940	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های سیگنال UNARMORED >50 CORES	3174206 INFECB010201 UA 06

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2802	0.00280	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.868	0.01868	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.080488		
				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	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل ARMORED 2-10 CORES	3175101 INFECB010202 AR 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل ARMoured 2-10 CORES	3175101 INFECB010202 AR 01

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.146	0.00146	1.139176		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.082584		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.11088		
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	0.073	0.00073	1.048		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع HANDLING TO STORE

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	18.372	0.18372	1.139176		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.062	0.03062	1.080488		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.124	0.06124	1.118216		
				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	0.764	0.00764	1.080488		
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.528	0.01528	1.119264		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل ARMoured 2-10 CORES	3175101 INFECB010202 AR 01

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2205	0.00221	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.47	0.01470	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

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	0.236	0.00236	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.080488		
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	0.118	0.00118	1.048		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل ARMoured 12-20 CORES	3175102 INFECB010202 AR 02

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.164	0.00164	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.082	0.00082	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.082	0.00082	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	21	0.21000	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.5	0.03500	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7	0.07000	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.872	0.00872	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.744	0.01744	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل ARMoured 12-20 CORES	3175102 INFECB010202 AR 02

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2523	0.00252	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.682	0.01682	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.080488		
				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	0.134	0.00134	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل ARMoured 22-30 CORES	3175103 INFECB010202 AR 03

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.139176		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.093	0.00093	1.082584		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.093	0.00093	1.11088		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.093	0.00093	1.048		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.093	0.00093	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع HANDLING TO STORE

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	23.628	0.23628	1.139176		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.938	0.03938	1.080488		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.876	0.07876	1.118216		
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	0.982	0.00982	1.080488		
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.964	0.01964	1.119264		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل ARMoured 22-30 CORES	3175103 INFECB010202 AR 03

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2838	0.00284	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.892	0.01892	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

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	0.302	0.00302	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.151	0.00151	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.151	0.00151	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.151	0.00151	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل ARMoured 32-40 CORES	3175104 INFECB010202 AR 04

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.208	0.00208	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	26.256	0.26256	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.376	0.04376	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.752	0.08752	1.118216	
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	1.091	0.01091	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.182	0.02182	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل ARMoured 32-40 CORES	3175104 INFECB010202 AR 04

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3153	0.00315	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.102	0.02102	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.336	0.00336	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.168	0.00168	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.168	0.00168	1.080488		
				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	0.168	0.00168	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل ARMOURED 42-50 CORES	3175105 INFECB010202 AR 05

فعالیت HANDLING TO STORE

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	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.124	0.00124	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	31.5	0.31500	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.25	0.05250	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.5	0.10500	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.309	0.01309	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.618	0.02618	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل ARMoured 42-50 CORES	3175105 INFECB010202 AR 05

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3783	0.00378	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.522	0.02522	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

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	0.402	0.00402	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.201	0.00201	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل ARMoured >50 CORES	3175106 INFECB010202 AR 06

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.465	0.00465	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.155	0.00155	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.155	0.00155	1.11088	
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	0.155	0.00155	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.155	0.00155	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	40.184	0.40184	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.023	0.05023	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.069	0.15069	1.118216	
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	1.616	0.01616	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.232	0.03232	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل ARMoured >50 CORES	3175106 INFECB010202 AR 06

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5195	0.00520	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.117	0.03117	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.812	0.00812	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.203	0.00203	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.203	0.00203	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.203	0.00203	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل UNARMORED 2-10 CORES	3175201 INFECB010202 UA 01

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.146	0.00146	1.139176		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.082584		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.11088		
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	0.073	0.00073	1.048		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع HANDLING TO STORE

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	13.608	0.13608	1.139176		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.268	0.02268	1.080488		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.536	0.04536	1.118216		
				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	0.565	0.00565	1.080488		
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.13	0.01130	1.119264		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل UNARMORED 2-10 CORES	3175201 INFECB010202 UA 01

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1635	0.00164	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.09	0.01090	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.080488		
				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	0.118	0.00118	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل UNARMORED 12-20 CORES	3175202 INFECB010202 UA 02

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.164	0.00164	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.11088	
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	0.082	0.00082	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.082	0.00082	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	15.558	0.15558	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.593	0.02593	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.186	0.05186	1.118216	
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	0.646	0.00646	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.292	0.01292	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل UNARMORED 12-20 CORES	3175202 INFCB010202 UA 02

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

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	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.248	0.01248	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.080488		
				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	0.134	0.00134	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل UNARMORED 22-30 CORES	3175203 INFECB010202 UA 03

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.186	0.00186	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.093	0.00093	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.093	0.00093	1.11088	
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	0.093	0.00093	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.093	0.00093	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	17.502	0.17502	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.917	0.02917	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.834	0.05834	1.118216	
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	0.727	0.00727	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.454	0.01454	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل UNARMORED 22-30 CORES	3175203 INFECB010202 UA 03

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2103	0.00210	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.402	0.01402	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.302	0.00302	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.151	0.00151	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.151	0.00151	1.080488		
				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	0.151	0.00151	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل UNARMORED 32-40 CORES	3175204 INFECB010202 UA 04

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.208	0.00208	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	19.452	0.19452	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.242	0.03242	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.484	0.06484	1.118216	
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	0.808	0.00808	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.616	0.01616	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل UNARMORED 32-40 CORES	3175204 INFECB010202 UA 04

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2334	0.00233	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.556	0.01556	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.336	0.00336	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.168	0.00168	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.168	0.00168	1.080488		
				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	0.168	0.00168	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل UNARMORED 42-50 CORES	3175205 INFECB010202 UA 05

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.248	0.00248	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.124	0.00124	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.124	0.00124	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	23.334	0.23334	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.889	0.03889	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.778	0.07778	1.118216	
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	0.97	0.00970	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.94	0.01940	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل UNARMORED 42-50 CORES	3175205 INFECB010202 UA 05

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2802	0.00280	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.868	0.01868	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.080488		
				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	0.201	0.00201	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل UNARMORED >50 CORES	3175206 INFCB010202 UA 06

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.465	0.00465	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.155	0.00155	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.155	0.00155	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.155	0.00155	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.155	0.00155	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	32.136	0.32136	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.017	0.04017	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.051	0.12051	1.118216	
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	1.292	0.01292	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.584	0.02584	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های ترمو کوپل UNARMORED >50 CORES	3175206 INFECB010202 UA 06

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4155	0.00416	1.080488	
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.493	0.02493	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ARRANGMENT & TAGGING

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	0.812	0.00812	1.139176	
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.203	0.00203	1.11088	
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.203	0.00203	1.080488	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.203	0.00203	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured S <=16 MM2	3176101 INFECB010203 AR 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured S <=16 MM2	3176101 INFECB010203 AR 01

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.146	0.00146	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	18.378	0.18378	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.063	0.03063	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.126	0.06126	1.118216	
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	0.764	0.00764	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.528	0.01528	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured S <=16 MM2	3176101 INFECB010203 AR 01

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2205	0.00221	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.47	0.01470	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.080488		
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	0.118	0.00118	1.048		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 16 < S <= 40 MM2	3176102 INFECB010203 AR 02

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.164	0.00164	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.082	0.00082	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.082	0.00082	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	21	0.21000	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.5	0.03500	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7	0.07000	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.872	0.00872	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.744	0.01744	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 16 < S <= 40 MM2	3176102 INFECB010203 AR 02

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2523	0.00252	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.682	0.01682	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.080488		
				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	0.134	0.00134	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 40 < S <= 64 MM2	3176103 INFECB010203 AR 03

فعالیت HANDLING TO STORE

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	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	26.256	0.26256	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.376	0.04376	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	8.752	0.08752	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.091	0.01091	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.182	0.02182	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 40 < S <= 64 MM2	3176103 INFECB010203 AR 03

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3153	0.00315	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.102	0.02102	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.336	0.00336	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.168	0.00168	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.168	0.00168	1.080488		
				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	0.168	0.00168	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 64 < S <= 100 MM2	3176104 INFECB010203 AR 04

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.248	0.00248	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.11088	
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	0.124	0.00124	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.124	0.00124	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	31.5	0.31500	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.25	0.05250	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	10.5	0.10500	1.118216	
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	1.309	0.01309	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.618	0.02618	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 64 < S <= 100 MM2	3176104 INFECB010203 AR 04

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.3783	0.00378	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.522	0.02522	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.080488		
				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	0.201	0.00201	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 100 < S <= 140 MM2	3176105 INFECB010203 AR 05

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.465	0.00465	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.155	0.00155	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.155	0.00155	1.11088	
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	0.155	0.00155	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.155	0.00155	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	40.184	0.40184	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.023	0.05023	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.069	0.15069	1.118216	
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	1.616	0.01616	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	100	3.232	0.03232	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 100 < S <= 140 MM2	3176105 INFECB010203 AR 05

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.5195	0.00520	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.117	0.03117	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.812	0.00812	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.203	0.00203	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.203	0.00203	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.203	0.00203	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 140 < S <= 190 MM2	3176106 INFECB010203 AR 06

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.552	0.00552	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.184	0.00184	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	47.712	0.47712	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.964	0.05964	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17.892	0.17892	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.919	0.01919	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.838	0.03838	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر ARMoured 140 < S <= 190 MM2	3176106 INFECB010203 AR 06

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.6165	0.00617	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.699	0.03699	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.968	0.00968	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.242	0.00242	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.242	0.00242	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.242	0.00242	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMORED S <=16 MM2	3176201 INFECB010203 UA 01

فعالیت HANDLING TO STORE

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	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.073	0.00073	1.11088	بهای 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	0.073	0.00073	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.073	0.00073	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	13.608	0.13608	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.268	0.02268	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.536	0.04536	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.565	0.00565	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.13	0.01130	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMORED S <=16 MM2	3176201 INFECB010203 UA 01

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1635	0.00164	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.09	0.01090	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.118	0.00118	1.080488		
				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	0.118	0.00118	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMORED 16 < S <= 40 MM2	3176202 INFECB010203 UA 02

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.164	0.00164	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.082584	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.082	0.00082	1.11088	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.082	0.00082	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.082	0.00082	1.048	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	15.558	0.15558	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.593	0.02593	1.080488	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.186	0.05186	1.118216	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.646	0.00646	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.292	0.01292	1.119264	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMORED 16 < S <= 40 MM2	3176202 INFECB010203 UA 02

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1866	0.00187	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.244	0.01244	1.118216		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.134	0.00134	1.080488		
				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	0.134	0.00134	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMORED 40 < S ≤ 64 MM2	3176203 INFECB010203 UA 03

فعالیت HANDLING TO STORE

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.208	0.00208	1.139176		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.082584		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.104	0.00104	1.11088		

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	0.104	0.00104	1.048		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.104	0.00104	1.048		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	19.44	0.19440	1.139176		
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.24	0.03240	1.080488		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.48	0.06480	1.118216		

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	0.808	0.00808	1.080488		
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.616	0.01616	1.119264		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMORED 40 < S <= 64 MM2	3176203 INFECB010203 UA 03

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2334	0.00233	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.556	0.01556	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.336	0.00336	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.168	0.00168	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.168	0.00168	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکب									
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	0.168	0.00168	1.048		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMORED 64 < S <= 100 MM2	3176204 INFECB010203 UA 04

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.248	0.00248	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.124	0.00124	1.11088	
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	0.124	0.00124	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.124	0.00124	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	23.334	0.23334	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.889	0.03889	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.778	0.07778	1.118216	
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	0.97	0.00970	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.94	0.01940	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMORED 64 < S <= 100 MM2	3176204 INFECB010203 UA 04

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.2802	0.00280	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.868	0.01868	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO 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	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.201	0.00201	1.080488		
				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	0.201	0.00201	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMORED 100 < S <= 140 MM2	3176205 INFECB010203 UA 05

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.465	0.00465	1.139176	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.155	0.00155	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.155	0.00155	1.11088	
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	0.155	0.00155	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.155	0.00155	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	32.152	0.32152	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.019	0.04019	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.057	0.12057	1.118216	
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	1.292	0.01292	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.584	0.02584	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMORED 100 < S <= 140 MM2	3176205 INFECB010203 UA 05

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4155	0.00416	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.493	0.02493	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.812	0.00812	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.203	0.00203	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.203	0.00203	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.203	0.00203	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMORED 140 < S <= 190 MM2	3176206 INFECB010203 UA 06

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.552	0.00552	1.139176	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.082584	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.184	0.00184	1.11088	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد 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	1.048	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.184	0.00184	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	38.176	0.38176	1.139176	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.772	0.04772	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	14.316	0.14316	1.118216	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING

فعالیت TEST & HAND OVER

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.535	0.01535	1.080488	بهای کل
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.07	0.03070	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - روسینی، نردبان یا داخل کاندونیت - کابل‌های قدرت و سیستم اعلان خطر UNARMORED 140 < S ≤ 190 MM2	3176206 INFECB010203 UA 06

فعالیت ARRANGMENT & TAGGING

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	1.080488		
12	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.961	0.02961	1.118216		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ARRANGMENT & TAGGING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.968	0.00968	1.139176		
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	0.242	0.00242	1.11088		
15	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.242	0.00242	1.080488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.242	0.00242	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - کابل های نوری-کواکسیال STANDARD SIZE	3177101 INFECB0104 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - کابل های نوری-کواکسیال STANDARD SIZE	3177101
		INFECB0104 01

فعالیت HANDLING TO STORE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1.19	0.01190	1.082584	
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.19	0.01190	1.11088	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.19	0.01190	1.118216	
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	1.19	0.01190	1.048	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.19	0.01190	1.048	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING TO STORE

فعالیت LAYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	14.28	0.14280	1.139176	
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.38	0.02380	1.080488	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.76	0.04760	1.118216	
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	2.38	0.02380	1.080488	
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.76	0.04760	1.119264	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & HAND OVER

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کابل کشی و اتصالات - خواباندن کابل ها - کابل های نوری-کواکسیال STANDARD SIZE	3177101
		INFECB0104 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	2.38	0.02380	1.139176		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.19	0.01190	1.11088		
13	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.1904	0.00190	1.104592		
14	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.19	0.01190	1.112976		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.19	0.01190	1.048		
16	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.19	0.01190	1.048		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد کرد و غبار METALIC M6 (1/4 " DIA.)	3181101
		INFECB0201 01 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار METALIC M6 (1/4 " DIA.)	3181101 INFECB0201 01 01

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.255	0.25500	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.255	0.25500	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.054	0.05400	1.033		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار METALIC M8 (5/16" DIA.)	3181102
		INFECB0201 01 02

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0612	0.06120	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.306	0.30600	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.306	0.30600	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.064	0.06400	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار METALIC M10 (3/8" DIA.)	3181103
		INFECB0201 01 03

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0714	0.07140	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.357	0.35700	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.357	0.35700	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.033		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار METALIC M12 (1/2" DIA.)	3181104 INFECB0201 01 04

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0816	0.08160	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.408	0.40800	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.408	0.40800	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.086	0.08600	1.033		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار METALIC M16 (5/8" DIA.)	3181105 INFECB0201 01 05

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.612	0.61200	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.612	0.61200	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکبپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.128	0.12800	1.033		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار METALIC M20 (3/4" DIA.)	3181106
		INFECB0201 01 06

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.153	0.15300	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.765	0.76500	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.765	0.76500	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.161	0.16100	1.033		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار METALIC M25 (1" DIA.)	3181107
		INFECB0201 01 07

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.2958	0.29580	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.479	1.47900	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.479	1.47900	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.31	0.31000	1.033		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار METALIC M32 (1 1/4" DIA.)	3181108
		INFECB0201 01 08

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.4896	0.48960	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	2.448	2.44800	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.448	2.44800	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.513	0.51300	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار METALIC M40 (1 1/2" DIA.)	3181109
		INFECB0201 01 09

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.7954	0.79540	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	3.977	3.97700	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.977	3.97700	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.833	0.83300	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار METALIC M50 (2" DIA.)	3181110
		INFECB0201 01 10

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	1.0608	1.06080	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	5.304	5.30400	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.304	5.30400	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	1.112	1.11200	1.033		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار METALIC M63 (2 1/2" DIA)	3181111 INFECB0201 01 11

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	1.326	1.32600	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	6.63	6.63000	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	6.63	6.63000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	1.39	1.39000	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار PLASTIC M6 (1/4 " DIA.)	3181201 INFECB0201 02 01

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0414	0.04140	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.207	0.20700	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.207	0.20700	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.054	0.05400	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار PLASTIC M8 (5/16" DIA.)	3181202 INFECB0201 02 02

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0498	0.04980	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.249	0.24900	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.249	0.24900	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.064	0.06400	1.033		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار PLASTIC M10 (3/8" DIA.)	3181203
		INFECB0201 02 03

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.058	0.05800	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.29	0.29000	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.29	0.29000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار PLASTIC M12 (1/2" DIA.)	3181204 INFECB0201 02 04

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0664	0.06640	1.031	
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.332	0.33200	1.068	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.332	0.33200	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.086	0.08600	1.033	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار PLASTIC M16 (5/8" DIA.)	3181205 INFECB0201 02 05

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0994	0.09940	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.497	0.49700	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.497	0.49700	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.128	0.12800	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار PLASTIC M20 (3/4" DIA.)	3181206 INFECB0201 02 06

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.1242	0.12420	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.621	0.62100	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.621	0.62100	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.161	0.16100	1.033		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار PLASTIC M25 (1" DIA.)	3181207 INFECB0201 02 07

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.2404	0.24040	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.202	1.20200	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.202	1.20200	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.31	0.31000	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار PLASTIC M32 (1 1/4" DIA.)	3181208
		INFECB0201 02 08

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.3978	0.39780	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.989	1.98900	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.989	1.98900	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.513	0.51300	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار PLASTIC M40 (1 1/2" DIA.)	3181209
		INFECB0201 02 09

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.6464	0.64640	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	3.232	3.23200	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.232	3.23200	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.833	0.83300	1.033	
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد گرد و غبار PLASTIC M50 (2" DIA.)	3181210
		INFECB0201 02 10

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.8618	0.86180	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	4.309	4.30900	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.309	4.30900	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	1.112	1.11200	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب گلندها - ضد گرد و غبار PLASTIC M63 (2 1/2" DIA)	3181211 INFECB0201 02 11

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	1.0774	1.07740	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	5.387	5.38700	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	5.387	5.38700	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	1.39	1.39000	1.033		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	کابل کشی و اتصالات - نصب گلندها - ضد انفجار - فلزی M6 (1/4" DIA.)	3182101 INFECB020201 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد انفجار - فلزی M6 (1/4 " DIA.)	3182101
		INFECB020201 01

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0636	0.06360	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.318	0.31800	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.318	0.31800	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.054	0.05400	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد انفجار - فلزی M8 (5/16" DIA.)	3182102
		INFECB020201 02

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0766	0.07660	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.383	0.38300	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.383	0.38300	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.064	0.06400	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد انفجار - فلزی M10 (3/8" DIA.)	3182103
		INFECB02020103

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0892	0.08920	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.446	0.44600	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.446	0.44600	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.076	0.07600	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد انفجار - فلزی M12 (1/2" DIA.)	3182104
		INFECB020201 04

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.51	0.51000	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.51	0.51000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.085	0.08500	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد انفجار - فلزی M16 (5/8" DIA.)	3182105
		INFECB020201 05

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.153	0.15300	1.031	
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.765	0.76500	1.068	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.765	0.76500	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.128	0.12800	1.033	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد انفجار - فلزی M20 (3/4" DIA.)	3182106
		INFECB02020106

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.1912	0.19120	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.956	0.95600	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.956	0.95600	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.161	0.16100	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد انفجار - فلزی M25 (1" DIA.)	3182107
		INFECB020201 07

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.3698	0.36980	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.849	1.84900	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.849	1.84900	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.31	0.31000	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد انفجار - فلزی M32 (1 1/4" DIA.)	3182108
		INFECB02020108

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.612	0.61200	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	3.06	3.06000	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3.06	3.06000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.513	0.51300	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد انفجار - فلزی M40 (1 1/2" DIA.)	3182109
		INFECB02020109

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.9946	0.99460	1.031	
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	4.973	4.97300	1.068	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4.973	4.97300	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.833	0.83300	1.033	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد انفجار - فلزی M50 (2" DIA.)	3182110
		INFECB020201 10

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	1.326	1.32600	1.031		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	6.63	6.63000	1.068		
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	6.63	6.63000	1.067		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	1.111	1.11100	1.033		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کابل کشی و اتصالات - نصب کلندها - ضد انفجار - فلزی M63 (2 1/2" DIA)	3182111
		INFECB020201 11

فعالیت CABLE PREP.& GLANDING

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	1.454	1.45400	1.031	
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	7.27	7.27000	1.068	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	7.27	7.27000	1.067	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CABLE PREP.& GLANDING

فعالیت DELIVERY & HANDLING & CHECKING

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	1.39	1.39000	1.033	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع DELIVERY & HANDLING & CHECKING

بهای کل ردیف

سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی SIGNAL CABLES 2-4 CORES	3185101
		INFECB0301 01 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی SIGNAL CABLES 2-4 CORES	3185101 INFECB0301 01 01

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.8415	0.00842	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	3.366	0.03366	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	3.366	0.03366	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.38	0.01380	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	5.52	0.05520	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	5.52	0.05520	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.575	0.00575	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.15	0.01150	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.15	0.01150	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی SIGNAL CABLES 2-4 CORES	3185101 INFECB0301 01 01

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.684	0.01684	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.1684	0.00168	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	0.842	0.00842	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.842	0.00842	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی SIGNAL CABLES 5-10 CORES	3185102 INFECB0301 01 02

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.639	0.01639	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	6.556	0.06556	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	6.556	0.06556	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.93875	0.03939	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	15.755	0.15755	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	15.755	0.15755	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.645	0.01645	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.29	0.03290	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.29	0.03290	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی SIGNAL CABLES 5-10 CORES	3185102 INFECB0301 01 02

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.54	0.03540	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.354	0.00354	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.77	0.01770	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.77	0.01770	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی SIGNAL CABLES 12-20 CORES	3185103
		INFECB0301 01 03

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.892	0.01892	1.096984	بهای کل
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	7.568	0.07568	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	7.568	0.07568	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.21	0.06210	1.096984	بهای کل
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	24.84	0.24840	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	24.84	0.24840	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.595	0.02595	1.096984	بهای کل
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.19	0.05190	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.19	0.05190	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی SIGNAL CABLES 12-20 CORES	3185103
		INFECB0301 01 03

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.2	0.04200	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.42	0.00420	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.1	0.02100	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.1	0.02100	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی SIGNAL CABLES 22-30 CORES	3185104 INFECB0301 01 04

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.15875	0.02159	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	8.635	0.08635	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	8.635	0.08635	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.59625	0.08596	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	34.385	0.34385	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	34.385	0.34385	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.595	0.03595	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.19	0.07190	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.19	0.07190	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی SIGNAL CABLES 22-30 CORES	3185104
		INFECB0301 01 04

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.94	0.04940	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.494	0.00494	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.47	0.02470	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.47	0.02470	1.135288		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی SIGNAL CABLES 32-40 CORES	3185105 INFECB0301 01 05

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.24125	0.02241	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	8.965	0.08965	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	8.965	0.08965	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	11.7875	0.11788	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	47.15	0.47150	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	47.15	0.47150	1.121456		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.925	0.04925	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.85	0.09850	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.85	0.09850	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی SIGNAL CABLES 32-40 CORES	3185105 INFECB0301 01 05

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.38	0.05380	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.538	0.00538	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.69	0.02690	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.69	0.02690	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی SIGNAL CABLES 42-50 CORES	3185106 INFECB0301 01 06

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.40625	0.02406	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	9.625	0.09625	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	9.625	0.09625	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	18.17	0.18170	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	72.68	0.72680	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	72.68	0.72680	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.585	0.07585	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.17	0.15170	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.17	0.15170	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی SIGNAL CABLES 42-50 CORES	3185106
		INFECB0301 01 06

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	6.26	0.06260	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.626	0.00626	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.13	0.03130	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.13	0.03130	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی SIGNAL CABLES >50 CORES	3185107 INFECB0301 01 07

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.8175	0.02818	1.096984	
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	11.27	0.11270	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	11.27	0.11270	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	31.73275	0.31733	1.096984	
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	126.931	1.26931	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	126.931	1.26931	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	13.2375	0.13238	1.096984	
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	26.475	0.26475	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	26.475	0.26475	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی SIGNAL CABLES >50 CORES	3185107 INFECB0301 01 07

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	8.13	0.08130	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.813	0.00813	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.065	0.04065	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.065	0.04065	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی THERMOCOUPLE EXT.CABLES 2-4 CORES	3185201 INFECB0301 02 01

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.5565	0.01557	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	6.226	0.06226	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	6.226	0.06226	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.55875	0.02559	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10.235	0.10235	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10.235	0.10235	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.07	0.01070	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.14	0.02140	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.14	0.02140	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی THERMOCOUPLE EXT.CABLES 2-4 CORES	3185201 INFECB0301 02 01

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.12	0.03120	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.312	0.00312	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.56	0.01560	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.56	0.01560	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی THERMOCOUPLE EXT.CABLES 5-10 CORES	3185202 INFECB0301 02 02

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.025	0.03025	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	12.1	0.12100	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	12.1	0.12100	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.3025	0.07303	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	29.21	0.29210	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	29.21	0.29210	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.045	0.03045	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.09	0.06090	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.09	0.06090	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی THERMOCOUPLE EXT.CABLES 5-10 CORES	3185202 INFECB0301 02 02

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	6.54	0.06540	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.654	0.00654	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.27	0.03270	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.27	0.03270	1.135288		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی THERMOCOUPLE EXT.CABLES 12-20 CORES	3185203 INFECB0301 02 03

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.4925	0.03493	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	13.97	0.13970	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	13.97	0.13970	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	11.5	0.11500	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	46	0.46000	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	46	0.46000	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.81	0.04810	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.62	0.09620	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.62	0.09620	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی THERMOCOUPLE EXT.CABLES 12-20 CORES	3185203 INFECB0301 02 03

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	7.8	0.07800	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.78	0.00780	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.9	0.03900	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.9	0.03900	1.135288		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی THERMOCOUPLE EXT.CABLES 22-30 CORES	3185204 INFECB0301 02 04

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.9875	0.03988	1.096984	
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	15.95	0.15950	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	15.95	0.15950	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	15.95625	0.15956	1.096984	
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	63.825	0.63825	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	63.825	0.63825	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.65	0.06650	1.096984	
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی THERMOCOUPLE EXT.CABLES 22-30 CORES	3185204 INFECB0301 02 04

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	9.14	0.09140	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.914	0.00914	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.57	0.04570	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.57	0.04570	1.135288		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی THERMOCOUPLE EXT.CABLES 32-40 CORES	3185205
		INFECB0301 02 05

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.1525	0.04153	1.096984	بهای کل
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	16.61	0.16610	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	16.61	0.16610	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	21.82125	0.21821	1.096984	بهای کل
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	87.285	0.87285	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	87.285	0.87285	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.1	0.09100	1.096984	بهای کل
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	18.2	0.18200	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.2	0.18200	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی THERMOCOUPLE EXT.CABLES 32-40 CORES	3185205
		INFECB0301 02 05

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	9.98	0.09980	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.998	0.00998	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.99	0.04990	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.99	0.04990	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی THERMOCOUPLE EXT.CABLES 42-50 CORES	3185206 INFECB0301 02 06

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.3835	0.04384	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	17.534	0.17534	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	17.534	0.17534	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	30.03225	0.30032	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	120.129	1.20129	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	120.129	1.20129	1.121456		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	12.53	0.12530	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	25.06	0.25060	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	25.06	0.25060	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی THERMOCOUPLE EXT.CABLES 42-50 CORES	3185206
		INFECB0301 02 06

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	11.16	0.11160	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.116	0.01116	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.58	0.05580	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.58	0.05580	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی THERMOCOUPLE EXT.CABLES >50 CORES	3185207 INFECB0301 02 07

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.9445	0.04944	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	19.778	0.19778	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	19.778	0.19778	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	32.72325	0.32723	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	130.893	1.30893	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	130.893	1.30893	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	15.86	0.15860	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	31.72	0.31720	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	31.72	0.31720	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی THERMOCOUPLE EXT.CABLES >50 CORES	3185207
		INFECB0301 02 07

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	14	0.14000	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.4	0.01400	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7	0.07000	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7	0.07000	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی POWER & ALARM CABLES 2-4 CORES	3185301 INFECB0301 03 01

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.8125	0.01813	1.096984	
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	7.25	0.07250	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	7.25	0.07250	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.85	0.02850	1.096984	
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	11.4	0.11400	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	11.4	0.11400	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.37	0.01370	1.096984	
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.74	0.02740	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.74	0.02740	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی POWER & ALARM CABLES 2-4 CORES	3185301 INFECB0301 03 01

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4	0.04000	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4	0.00400	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2	0.02000	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2	0.02000	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی POWER & ALARM CABLES 5-10 CORES	3185302 INFECB0301 03 02

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.525	0.03525	1.096984	
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	14.1	0.14100	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	14.1	0.14100	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.125	0.08125	1.096984	
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	32.5	0.32500	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	32.5	0.32500	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.895	0.03895	1.096984	
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.79	0.07790	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.79	0.07790	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی POWER & ALARM CABLES 5-10 CORES	3185302 INFECB0301 03 02

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	8.38	0.08380	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.838	0.00838	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.19	0.04190	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.19	0.04190	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی POWER & ALARM CABLES 12-20 CORES	3185303 INFECB0301 03 03

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.075	0.04075	1.096984	
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	16.3	0.16300	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	16.3	0.16300	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	12.8	0.12800	1.096984	
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	51.2	0.51200	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	51.2	0.51200	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.15	0.06150	1.096984	
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	12.3	0.12300	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.3	0.12300	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی POWER & ALARM CABLES 12-20 CORES	3185303 INFECB0301 03 03

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	9.98	0.09980	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.998	0.00998	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.99	0.04990	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.99	0.04990	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی POWER & ALARM CABLES 22-30 CORES	3185304 INFECB0301 03 04

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.65	0.04650	1.096984	
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	18.6	0.18600	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	18.6	0.18600	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	17.75	0.17750	1.096984	
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	71	0.71000	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	71	0.71000	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.5	0.08500	1.096984	
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	17	0.17000	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17	0.17000	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی POWER & ALARM CABLES 22-30 CORES	3185304
		INFECB0301 03 04

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	11.7	0.11700	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.17	0.01170	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.85	0.05850	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.85	0.05850	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی POWER & ALARM CABLES 32-40 CORES	3185305 INFECB0301 03 05

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.825	0.04825	1.096984	
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	19.3	0.19300	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	19.3	0.19300	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	24.3	0.24300	1.096984	
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	97.2	0.97200	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	97.2	0.97200	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	11.65	0.11650	1.096984	
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	23.3	0.23300	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	23.3	0.23300	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی POWER & ALARM CABLES 32-40 CORES	3185305 INFECB0301 03 05

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	12.76	0.12760	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.276	0.01276	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.38	0.06380	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.38	0.06380	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی POWER & ALARM CABLES 42-50 CORES	3185306 INFECB0301 03 06

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5	0.05000	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	20	0.20000	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	20	0.20000	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	30.85	0.30850	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	123.4	1.23400	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	123.4	1.23400	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	14.8	0.14800	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	29.6	0.29600	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	29.6	0.29600	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار با غلاف سربی POWER & ALARM CABLES 42-50 CORES	3185306 INFECB0301 03 06

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	13.82	0.13820	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.382	0.01382	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.91	0.06910	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.91	0.06910	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار SIGNAL CABLES 2-4 CORES	3186101 INFECB0302 01 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار SIGNAL CABLES 2-4 CORES	3186101
		INFECB0302 01 01

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.75625	0.00756	1.096984	بهای کل
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	3.025	0.03025	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	3.025	0.03025	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.311	0.01311	1.096984	بهای کل
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	5.244	0.05244	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	5.244	0.05244	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.575	0.00575	1.096984	بهای کل
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.15	0.01150	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.15	0.01150	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار SIGNAL CABLES 2-4 CORES	3186101
		INFECB0302 01 01

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.6	0.01600	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.16	0.00160	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	0.8	0.00800	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.8	0.00800	1.135288		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار SIGNAL CABLES 5-10 CORES	3186102 INFECB0302 01 02

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.474	0.01474	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	5.896	0.05896	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	5.896	0.05896	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.7375	0.03738	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	14.95	0.14950	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	14.95	0.14950	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.645	0.01645	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.29	0.03290	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.29	0.03290	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار SIGNAL CABLES 5-10 CORES	3186102 INFECB0302 01 02

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.36	0.03360	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.336	0.00336	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.68	0.01680	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.68	0.01680	1.135288		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار SIGNAL CABLES 12-20 CORES	3186103
		INFECB0302 01 03

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.70225	0.01702	1.096984	بهای کل
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	6.809	0.06809	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	6.809	0.06809	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.89375	0.05894	1.096984	بهای کل
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	23.575	0.23575	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	23.575	0.23575	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.595	0.02595	1.096984	بهای کل
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.19	0.05190	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.19	0.05190	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار SIGNAL CABLES 12-20 CORES	3186103
		INFECB0302 01 03

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4	0.04000	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.4	0.00400	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2	0.02000	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2	0.02000	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار SIGNAL CABLES 22-30 CORES	3186104
		INFECB0302 01 04

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.9415	0.01942	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	7.766	0.07766	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	7.766	0.07766	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.165	0.08165	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	32.66	0.32660	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	32.66	0.32660	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.595	0.03595	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.19	0.07190	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.19	0.07190	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار SIGNAL CABLES 22-30 CORES	3186104
		INFECB0302 01 04

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.7	0.04700	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.47	0.00470	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.35	0.02350	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.35	0.02350	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار SIGNAL CABLES 32-40 CORES	3186105
		INFECB0302 01 05

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.0185	0.02018	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	8.074	0.08074	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	8.074	0.08074	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	11.18375	0.11184	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	44.735	0.44735	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	44.735	0.44735	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.925	0.04925	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.85	0.09850	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.85	0.09850	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار SIGNAL CABLES 32-40 CORES	3186105
		INFECB0302 01 05

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.12	0.05120	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.512	0.00512	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.56	0.02560	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.56	0.02560	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار SIGNAL CABLES 42-50 CORES	3186106
		INFECB0302 01 06

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.1725	0.02172	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	8.69	0.08690	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	8.69	0.08690	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	17.22125	0.17221	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	68.885	0.68885	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	68.885	0.68885	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.585	0.07585	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.17	0.15170	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.17	0.15170	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار SIGNAL CABLES 42-50 CORES	3186106
		INFECB0302 01 06

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.96	0.05960	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.596	0.00596	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.98	0.02980	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.98	0.02980	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار SIGNAL CABLES >50 CORES	3186107 INFECB0302 01 07

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.5	0.02500	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	30.0495	0.30049	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	120.198	1.20198	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	120.198	1.20198	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	13.2375	0.13238	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	26.475	0.26475	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	26.475	0.26475	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار SIGNAL CABLES >50 CORES	3186107 INFECB0302 01 07

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	7.74	0.07740	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.774	0.00774	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.87	0.03870	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.87	0.03870	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار THERMOCOUPLE EXT.CABLES 2-4 CORES	3186201
		INFECB0302 02 01

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.39975	0.01400	1.096984	بهای کل
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	5.599	0.05599	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	5.599	0.05599	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.42925	0.02429	1.096984	بهای کل
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	9.717	0.09717	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	9.717	0.09717	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.07	0.01070	1.096984	بهای کل
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.14	0.02140	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.14	0.02140	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار THERMOCOUPLE EXT.CABLES 2-4 CORES	3186201
		INFECB0302 02 01

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.96	0.02960	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.296	0.00296	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.48	0.01480	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.48	0.01480	1.135288		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار THERMOCOUPLE EXT.CABLES 5-10 CORES	3186202
		INFECB0302 02 02

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.73075	0.02731	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10.923	0.10923	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10.923	0.10923	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.92875	0.06929	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	27.715	0.27715	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	27.715	0.27715	1.121456		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.045	0.03045	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.09	0.06090	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.09	0.06090	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار THERMOCOUPLE EXT.CABLES 5-10 CORES	3186202
		INFECB0302 02 02

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	6.22	0.06220	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.622	0.00622	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.11	0.03110	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.11	0.03110	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار THERMOCOUPLE EXT.CABLES 12-20 CORES	3186203
		INFECB0302 02 03

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.1625	0.03163	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	12.65	0.12650	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	12.65	0.12650	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.925	0.10925	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	43.7	0.43700	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	43.7	0.43700	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.81	0.04810	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.62	0.09620	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.62	0.09620	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار THERMOCOUPLE EXT.CABLES 12-20 CORES	3186203
		INFECB0302 02 03

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	7.4	0.07400	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.74	0.00740	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.7	0.03700	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.7	0.03700	1.135288		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار THERMOCOUPLE EXT.CABLES 22-30 CORES	3186204
		INFECB0302 02 04

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.6025	0.03603	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	14.41	0.14410	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	14.41	0.14410	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	15.15125	0.15151	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	60.605	0.60605	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	60.605	0.60605	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.65	0.06650	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار THERMOCOUPLE EXT.CABLES 22-30 CORES	3186204
		INFECB0302 02 04

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	8.68	0.08680	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.868	0.00868	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.34	0.04340	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.34	0.04340	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار THERMOCOUPLE EXT.CABLES 32-40 CORES	3186205
		INFECB0302 02 05

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.74	0.03740	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	14.96	0.14960	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	14.96	0.14960	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	20.72875	0.20729	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	82.915	0.82915	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	82.915	0.82915	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.1	0.09100	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	18.2	0.18200	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.2	0.18200	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار THERMOCOUPLE EXT.CABLES 32-40 CORES	3186205
		INFECB0302 02 05

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	9.48	0.09480	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.948	0.00948	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.74	0.04740	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.74	0.04740	1.135288		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار THERMOCOUPLE EXT.CABLES 42-50 CORES	3186206
		INFECB0302 02 06

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.9325	0.03933	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	15.73	0.15730	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	15.73	0.15730	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	28.53725	0.28537	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	114.149	1.14149	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	114.149	1.14149	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	12.53	0.12530	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	25.06	0.25060	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	25.06	0.25060	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار THERMOCOUPLE EXT.CABLES 42-50 CORES	3186206
		INFECB0302 02 06

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	10.6	0.10600	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.06	0.01060	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.3	0.05300	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.3	0.05300	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار THERMOCOUPLE EXT.CABLES >50 CORES	3186207 INFECB0302 02 07

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.4	0.04400	1.096984	
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	17.6	0.17600	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	17.6	0.17600	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	47.50075	0.47501	1.096984	
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	190.003	1.90003	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	190.003	1.90003	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	20.86	0.20860	1.096984	
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	41.72	0.41720	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	41.72	0.41720	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار THERMOCOUPLE EXT.CABLES >50 CORES	3186207 INFECB0302 02 07

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	13.32	0.13320	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.332	0.01332	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.66	0.06660	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.66	0.06660	1.135288		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار POWER & ALARM CABLES 2-4 CORES	3186301
		INFECB0302 03 01

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.63	0.01630	1.096984	
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	6.52	0.06520	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	6.52	0.06520	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.7	0.02700	1.096984	
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10.8	0.10800	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10.8	0.10800	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.37	0.01370	1.096984	
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.74	0.02740	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.74	0.02740	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار POWER & ALARM CABLES 2-4 CORES	3186301
		INFECB0302 03 01

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.8	0.03800	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.38	0.00380	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.9	0.01900	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.9	0.01900	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار POWER & ALARM CABLES 5-10 CORES	3186302 INFECB0302 03 02

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.175	0.03175	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	12.7	0.12700	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	12.7	0.12700	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.7	0.07700	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	30.8	0.30800	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	30.8	0.30800	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.895	0.03895	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.79	0.07790	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.79	0.07790	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار POWER & ALARM CABLES 5-10 CORES	3186302
		INFECB0302 03 02

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	7.962	0.07962	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.7962	0.00796	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.981	0.03981	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.981	0.03981	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار POWER & ALARM CABLES 12-20 CORES	3186303
		INFECB0302 03 03

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.675	0.03675	1.096984	
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	14.7	0.14700	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	14.7	0.14700	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	12.175	0.12175	1.096984	
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	48.7	0.48700	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	48.7	0.48700	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.15	0.06150	1.096984	
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	12.3	0.12300	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.3	0.12300	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار POWER & ALARM CABLES 12-20 CORES	3186303
		INFECB0302 03 03

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	9.48	0.09480	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.948	0.00948	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.74	0.04740	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.74	0.04740	1.135288		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار POWER & ALARM CABLES 22-30 CORES	3186304
		INFECB0302 03 04

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.175	0.04175	1.096984	بهای کل
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	16.7	0.16700	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	16.7	0.16700	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	16.85	0.16850	1.096984	بهای کل
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	67.4	0.67400	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	67.4	0.67400	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.5	0.08500	1.096984	بهای کل
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	17	0.17000	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17	0.17000	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار POWER & ALARM CABLES 22-30 CORES	3186304
		INFECB0302 03 04

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	11.12	0.11120	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.112	0.01112	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.56	0.05560	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.56	0.05560	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار POWER & ALARM CABLES 32-40 CORES	3186305
		INFECB0302 03 05

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.35	0.04350	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	17.4	0.17400	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	17.4	0.17400	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	23.075	0.23075	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	92.3	0.92300	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	92.3	0.92300	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	11.65	0.11650	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	23.3	0.23300	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	23.3	0.23300	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار POWER & ALARM CABLES 32-40 CORES	3186305
		INFECB0302 03 05

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	12.12	0.12120	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.212	0.01212	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.06	0.06060	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.06	0.06060	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار POWER & ALARM CABLES 42-50 CORES	3186306
		INFECB0302 03 06

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.525	0.04525	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	18.1	0.18100	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	18.1	0.18100	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	29.3	0.29300	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	117.2	1.17200	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	117.2	1.17200	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	14.8	0.14800	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	29.6	0.29600	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	29.6	0.29600	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - زره دار POWER & ALARM CABLES 42-50 CORES	3186306
		INFECB0302 03 06

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	13.12	0.13120	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.312	0.01312	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.56	0.06560	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.56	0.06560	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره SIGNAL CABLES 2-4 CORES	3187101
		INFECB0303 01 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره SIGNAL CABLES 2-4 CORES	3187101
		INFECB0303 01 01

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.45375	0.00454	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	1.815	0.01815	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	1.815	0.01815	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.24775	0.01248	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	4.991	0.04991	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	4.991	0.04991	1.121456		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.575	0.00575	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.15	0.01150	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.15	0.01150	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره SIGNAL CABLES 2-4 CORES	3187101 INFECB0303 01 01

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.28	0.01280	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.128	0.00128	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	0.64	0.00640	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	0.64	0.00640	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره SIGNAL CABLES 5-10 CORES	3187102
		INFECB0303 01 02

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.8855	0.00886	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	3.542	0.03542	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	3.542	0.03542	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.565	0.03565	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	14.26	0.14260	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	14.26	0.14260	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.645	0.01645	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.29	0.03290	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.29	0.03290	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره SIGNAL CABLES 5-10 CORES	3187102
		INFECB0303 01 02

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.68	0.02680	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.268	0.00268	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.34	0.01340	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.34	0.01340	1.135288		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره SIGNAL CABLES 12-20 CORES	3187103
		INFECB0303 01 03

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.02025	0.01020	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	4.081	0.04081	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	4.081	0.04081	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	5.60625	0.05606	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	22.425	0.22425	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	22.425	0.22425	1.121456		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.595	0.02595	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.19	0.05190	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.19	0.05190	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره SIGNAL CABLES 12-20 CORES	3187103
		INFECB0303 01 03

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.2	0.03200	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.32	0.00320	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.6	0.01600	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.6	0.01600	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره SIGNAL CABLES 22-30 CORES	3187104
		INFECB0303 01 04

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.166	0.01166	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	4.664	0.04664	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	4.664	0.04664	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.7625	0.07763	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	31.05	0.31050	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	31.05	0.31050	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.595	0.03595	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.19	0.07190	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.19	0.07190	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره SIGNAL CABLES 22-30 CORES	3187104
		INFECB0303 01 04

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.76	0.03760	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.376	0.00376	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.88	0.01880	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.88	0.01880	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره SIGNAL CABLES 32-40 CORES	3187105 INFECB0303 01 05

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.21	0.01210	1.096984	
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	4.84	0.04840	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	4.84	0.04840	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.6375	0.10638	1.096984	
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	42.55	0.42550	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	42.55	0.42550	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.925	0.04925	1.096984	
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.85	0.09850	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.85	0.09850	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره SIGNAL CABLES 32-40 CORES	3187105
		INFECB0303 01 05

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.1	0.04100	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.41	0.00410	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.05	0.02050	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.05	0.02050	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره SIGNAL CABLES 42-50 CORES	3187106
		INFECB0303 01 06

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.298	0.01298	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	5.192	0.05192	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	5.192	0.05192	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	16.3875	0.16388	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	65.55	0.65550	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	65.55	0.65550	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.9175	0.07918	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	15.835	0.15835	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	15.835	0.15835	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره SIGNAL CABLES 42-50 CORES	3187106
		INFECB0303 01 06

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.78	0.04780	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.478	0.00478	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.39	0.02390	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.39	0.02390	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره SIGNAL CABLES >50 CORES	3187107
		INFECB0303 01 07

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.496	0.01496	1.096984	بهای کل
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	5.984	0.05984	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	5.984	0.05984	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	28.60625	0.28606	1.096984	بهای کل
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	114.425	1.14425	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	114.425	1.14425	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	14.275	0.14275	1.096984	بهای کل
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	28.55	0.28550	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	28.55	0.28550	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره SIGNAL CABLES >50 CORES	3187107 INFECB0303 01 07

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	6.226	0.06226	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.6226	0.00623	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.113	0.03113	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.113	0.03113	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره THERMOCOUPLE EXT.CABLES 2-4 CORES	3187201
		INFECB0303 02 01

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.8415	0.00842	1.096984	بهای کل
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	3.366	0.03366	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	3.366	0.03366	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.3085	0.02309	1.096984	بهای کل
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	9.234	0.09234	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	9.234	0.09234	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.07	0.01070	1.096984	بهای کل
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.14	0.02140	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.14	0.02140	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره THERMOCOUPLE EXT.CABLES 2-4 CORES	3187201 INFECB0303 02 01

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.36	0.02360	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.236	0.00236	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.18	0.01180	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.18	0.01180	1.135288		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره THERMOCOUPLE EXT.CABLES 5-10 CORES	3187202
		INFECB0303 02 02

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.639	0.01639	1.096984	بهای کل
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	6.556	0.06556	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	6.556	0.06556	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.58375	0.06584	1.096984	بهای کل
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	26.335	0.26335	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	26.335	0.26335	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.045	0.03045	1.096984	بهای کل
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	6.09	0.06090	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	6.09	0.06090	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره THERMOCOUPLE EXT.CABLES 5-10 CORES	3187202
		INFECB0303 02 02

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.98	0.04980	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.498	0.00498	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.49	0.02490	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.49	0.02490	1.135288		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره THERMOCOUPLE EXT.CABLES 12-20 CORES	3187203
		INFECB0303 02 03

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.892	0.01892	1.096984	بهای کل
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	7.568	0.07568	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	7.568	0.07568	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	10.37875	0.10379	1.096984	بهای کل
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	41.515	0.41515	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	41.515	0.41515	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	4.81	0.04810	1.096984	بهای کل
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	9.62	0.09620	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	9.62	0.09620	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره THERMOCOUPLE EXT.CABLES 12-20 CORES	3187203
		INFECB0303 02 03

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5.92	0.05920	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.592	0.00592	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.96	0.02960	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.96	0.02960	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره THERMOCOUPLE EXT.CABLES 22-30 CORES	3187204
		INFECB0303 02 04

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.15875	0.02159	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	8.635	0.08635	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	8.635	0.08635	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	14.375	0.14375	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	57.5	0.57500	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	57.5	0.57500	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.65	0.06650	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره THERMOCOUPLE EXT.CABLES 22-30 CORES	3187204
		INFECB0303 02 04

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	6.94	0.06940	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.694	0.00694	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.47	0.03470	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.47	0.03470	1.135288		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره THERMOCOUPLE EXT.CABLES 32-40 CORES	3187205
		INFECB0303 02 05

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.24125	0.02241	1.096984	بهای کل
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	8.965	0.08965	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	8.965	0.08965	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	19.69375	0.19694	1.096984	بهای کل
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	78.775	0.78775	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	78.775	0.78775	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	9.1	0.09100	1.096984	بهای کل
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	18.2	0.18200	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	18.2	0.18200	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره THERMOCOUPLE EXT.CABLES 32-40 CORES	3187205
		INFECB0303 02 05

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	7.58	0.07580	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.758	0.00758	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.79	0.03790	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.79	0.03790	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره THERMOCOUPLE EXT.CABLES 42-50 CORES	3187206
		INFECB0303 02 06

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.35675	0.02357	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	9.427	0.09427	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	9.427	0.09427	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	27.14	0.27140	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	108.56	1.08560	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	108.56	1.08560	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	12.53	0.12530	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	25.06	0.25060	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	25.06	0.25060	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره THERMOCOUPLE EXT.CABLES 42-50 CORES	3187206
		INFECB0303 02 06

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	8.48	0.08480	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.848	0.00848	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.24	0.04240	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.24	0.04240	1.135288		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره THERMOCOUPLE EXT.CABLES >50 CORES	3187207 INFECB0303 02 07

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.63725	0.02637	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10.549	0.10549	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10.549	0.10549	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	45.22375	0.45224	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	180.895	1.80895	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	180.895	1.80895	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	20.86	0.20860	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	41.72	0.41720	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	41.72	0.41720	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره THERMOCOUPLE EXT.CABLES >50 CORES	3187207
		INFECB0303 02 07

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	10.66	0.10660	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.066	0.01066	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.33	0.05330	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.33	0.05330	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره POWER & ALARM CABLES 2-4 CORES	3187301 INFECB0303 03 01

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.9775	0.00978	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	3.91	0.03910	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	3.91	0.03910	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.575	0.02575	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10.3	0.10300	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10.3	0.10300	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.37	0.01370	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.74	0.02740	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.74	0.02740	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره POWER & ALARM CABLES 2-4 CORES	3187301
		INFECB0303 03 01

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.04	0.03040	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.304	0.00304	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.52	0.01520	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	1.52	0.01520	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره POWER & ALARM CABLES 5-10 CORES	3187302
		INFECB0303 03 02

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.9075	0.01907	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	7.63	0.07630	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	7.63	0.07630	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	7.325	0.07325	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	29.3	0.29300	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	29.3	0.29300	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	3.895	0.03895	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	7.79	0.07790	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	7.79	0.07790	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره POWER & ALARM CABLES 5-10 CORES	3187302 INFECB0303 03 02

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	6.36	0.06360	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.636	0.00636	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.18	0.03180	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.18	0.03180	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره POWER & ALARM CABLES 12-20 CORES	3187303
		INFECB0303 03 03

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.2	0.02200	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	8.8	0.08800	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	8.8	0.08800	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	11.55	0.11550	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	46.2	0.46200	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	46.2	0.46200	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	6.15	0.06150	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	12.3	0.12300	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	12.3	0.12300	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره POWER & ALARM CABLES 12-20 CORES	3187303 INFECB0303 03 03

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	7.58	0.07580	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.758	0.00758	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	3.79	0.03790	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.79	0.03790	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره POWER & ALARM CABLES 22-30 CORES	3187304
		INFECB0303 03 04

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.5	0.02500	1.096984		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.107624		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	16.025	0.16025	1.096984		
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	64.1	0.64100	1.107624		
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	64.1	0.64100	1.121456		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	8.5	0.08500	1.096984		
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	17	0.17000	1.136352		
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	17	0.17000	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره POWER & ALARM CABLES 22-30 CORES	3187304
		INFECB0303 03 04

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	8.9	0.08900	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.89	0.00890	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.45	0.04450	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.45	0.04450	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره POWER & ALARM CABLES 32-40 CORES	3187305
		INFECB0303 03 05

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.6	0.02600	1.096984	بهای کل
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10.4	0.10400	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10.4	0.10400	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	21.925	0.21925	1.096984	بهای کل
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	87.7	0.87700	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	87.7	0.87700	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	11.65	0.11650	1.096984	بهای کل
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	23.3	0.23300	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	23.3	0.23300	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره POWER & ALARM CABLES 32-40 CORES	3187305
		INFECB0303 03 05

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	9.7	0.09700	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	0.97	0.00970	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	4.85	0.04850	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	4.85	0.04850	1.135288		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره POWER & ALARM CABLES 42-50 CORES	3187306
		INFECB0303 03 06

فعالیت PEELING & PREPARING CORES

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	2.7	0.02700	1.096984	بهای کل
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10.8	0.10800	1.107624	
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	10.8	0.10800	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PEELING & PREPARING CORES

فعالیت TERMINATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	27.825	0.27825	1.096984	بهای کل
5	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	111.3	1.11300	1.107624	
6	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	100	111.3	1.11300	1.121456	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TERMINATION

فعالیت TEST & DELIVERY

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	14.8	0.14800	1.096984	بهای کل
8	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	29.6	0.29600	1.136352	
9	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	29.6	0.29600	1.135288	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TEST & DELIVERY

فعالیت FORMING & ARRANGING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
سر	کابل کشی و اتصالات - سر سیم بندی اتصالات - بدون زره POWER & ALARM CABLES 42-50 CORES	3187306
		INFECB0303 03 06

فعالیت FORMING & ARRANGING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	10.5	0.10500	1.156568		
11	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	100	1.05	0.01050	1.096984		
12	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	5.25	0.05250	1.136352		
13	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.25	0.05250	1.135288		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع FORMING & ARRANGING

بهای کل ردیف

متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی STARAIGHT PART W <= 10 CM	3191101
		INFETR01 01 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی STARAIGHT PART W <= 10 CM	3191101
		INFETR01 01 01

فعالیت EARTH JUMPER FIXING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1000	11.06	0.01106	1.160906	
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	55.3	0.05530	1.202568	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	55.3	0.05530	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع EARTH JUMPER FIXING

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	6.916	0.00692	1.223962	
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	3.458	0.00346	1.163158	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	3.458	0.00346	1.19356	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	3.458	0.00346	1.126	
8	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	3.458	0.00346	1.126	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	25.34	0.02534	1.202568	
10	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1000	25.34	0.02534	1.186804	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	50.68	0.05068	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی STARAIGHT PART W <= 10 CM	3191101 INFETR01 01 01

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	13.412	0.01341	1.223962		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	6.706	0.00671	1.19356		
14	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	6.706	0.00671	1.202568		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	6.706	0.00671	1.126		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1000	177.8	0.17780	1.186804		
17	18090802	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	1000	177.8	0.17780	1.19919		
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	355.6	0.35560	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی STARAIGHT PART 10 < W<=30 CM	3191102
		INFETR01 01 02

فعالیت EARTH JUMPER FIXING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1000	14.728	0.01473	1.160906	بهای کل
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	73.64	0.07364	1.202568	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	73.64	0.07364	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع EARTH JUMPER FIXING

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	9.212	0.00921	1.223962	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	4.606	0.00461	1.163158	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	4.606	0.00461	1.19356	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	4.606	0.00461	1.126	بهای کل
8	24010301	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	4.606	0.00461	1.126	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	33.74	0.03374	1.202568	بهای کل
10	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1000	33.74	0.03374	1.186804	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	67.48	0.06748	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی STARAIGHT PART 10 < W<=30 CM	3191102
		INFETR01 01 02

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	17.892	0.01789	1.223962	
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	8.946	0.00895	1.19356	
14	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	8.946	0.00895	1.202568	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	8.946	0.00895	1.126	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1000	236.6	0.23660	1.186804	
17	18090802	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	1000	236.6	0.23660	1.19919	
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	473.2	0.47320	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی STARAIGHT PART 30 < W <= 60 CM	3191103 INFETR01 01 03

فعالیت EARTH JUMPER FIXING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1000	16.576	0.01658	1.160906	بهای کل
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	82.88	0.08288	1.202568	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	82.88	0.08288	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع EARTH JUMPER FIXING

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	10.36	0.01036	1.223962	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	5.18	0.00518	1.163158	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	5.18	0.00518	1.19356	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	5.18	0.00518	1.126	بهای کل
8	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	5.18	0.00518	1.126	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	37.94	0.03794	1.202568	بهای کل
10	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1000	37.94	0.03794	1.186804	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	75.88	0.07588	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی STARAIGHT PART 30 < W <= 60 CM	3191103 INFETR01 01 03

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	20.132	0.02013	1.223962		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	10.066	0.01007	1.19356		
14	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	10.066	0.01007	1.202568		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	24010104	جرقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	10.066	0.01007	1.126		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1000	266	0.26600	1.186804		
17	18090802	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	1000	266	0.26600	1.19919		
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	532	0.53200	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی STARAIGHT PART 60 < W <= 80 CM	3191104 INFETR01 01 04

فعالیت EARTH JUMPER FIXING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1000	18.424	0.01842	1.160906	بهای کل
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	92.12	0.09212	1.202568	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	92.12	0.09212	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع EARTH JUMPER FIXING

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	11.508	0.01151	1.223962	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	5.754	0.00575	1.163158	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	5.754	0.00575	1.19356	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	5.754	0.00575	1.126	بهای کل
8	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	5.754	0.00575	1.126	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	42.14	0.04214	1.202568	بهای کل
10	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1000	42.14	0.04214	1.186804	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	84.28	0.08428	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی STARAIGHT PART 60< W <= 80 CM	3191104 INFETR01 01 04

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	22.372	0.02237	1.223962		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	11.186	0.01119	1.19356		
14	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	11.186	0.01119	1.202568		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	11.186	0.01119	1.126		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1000	295.4	0.29540	1.186804		
17	18090802	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	1000	295.4	0.29540	1.19919		
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	590.8	0.59080	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی STARAIGHT PART 80 < W CM	3191105
		INFETR01 01 05

فعالیت EARTH JUMPER FIXING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1000	22.092	0.02209	1.160906	بهای کل
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	110.46	0.11046	1.202568	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	110.46	0.11046	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع EARTH JUMPER FIXING

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	13.804	0.01380	1.223962	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	6.902	0.00690	1.163158	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	6.902	0.00690	1.19356	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	6.902	0.00690	1.126	بهای کل
8	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	6.902	0.00690	1.126	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	50.54	0.05054	1.202568	بهای کل
10	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1000	50.54	0.05054	1.186804	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	101.08	0.10108	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی STARAIGHT PART 80 < W CM	3191105 INFETR01 01 05

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	26.824	0.02682	1.223962	
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	13.412	0.01341	1.19356	
14	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	13.412	0.01341	1.202568	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	13.412	0.01341	1.126	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1000	354.2	0.35420	1.186804	
17	18090802	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	1000	354.2	0.35420	1.19919	
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1000	708.4	0.70840	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی EL, TEE, CROSS W <= 10 CM	3191201
		INFETR01 02 01

فعالیت EARTH JUMPER FIXING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0294	0.0294	1.160906	بهای کل
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.147	0.14700	1.202568	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.147	0.14700	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع EARTH JUMPER FIXING

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	18.424	0.01842	1.223962	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	9.212	0.00921	1.163158	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	9.212	0.00921	1.19356	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	9.212	0.00921	1.126	بهای کل
8	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	9.212	0.00921	1.126	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.675	0.06750	1.202568	بهای کل
10	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.675	0.06750	1.186804	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1.35	0.13500	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی EL, TEE, CROSS W <= 10 CM	3191201 INFETR01 02 01

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	35.84	0.03584	1.223962		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	17.92	0.01792	1.19356		
14	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	17.92	0.01792	1.202568		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	17.92	0.01792	1.126		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.472	0.47200	1.186804		
17	18090802	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.472	0.47200	1.19919		
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.944	0.94400	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی EL, TEE, CROSS 10 < W<=30 CM	3191202
		INFETR01 02 02

فعالیت EARTH JUMPER FIXING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0442	0.04420	1.160906	بهای کل
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.221	0.22100	1.202568	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.221	0.22100	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع EARTH JUMPER FIXING

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	27.636	0.02764	1.223962	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	13.818	0.01382	1.163158	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	13.818	0.01382	1.19356	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	13.818	0.01382	1.126	بهای کل
8	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	13.818	0.01382	1.126	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	1.012	0.10120	1.202568	بهای کل
10	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	1.012	0.10120	1.186804	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	2.024	0.20240	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی EL, TEE, CROSS 10 < W<=30 CM	3191202 INFETR01 02 02

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	53.76	0.05376	1.223962	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	26.88	0.02688	1.19356	بهای واحد
14	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	26.88	0.02688	1.202568	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	26.88	0.02688	1.126	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.708	0.70800	1.186804	بهای کل
17	18090802	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.708	0.70800	1.19919	بهای واحد
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.416	1.41600	1.201442	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی EL, TEE, CROSS 30 < W ≤ 60 CM	3191203
		INFETR01 02 03

فعالیت EARTH JUMPER FIXING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0552	0.05520	1.160906	بهای کل
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.276	0.27600	1.202568	بهای واحد
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.276	0.27600	1.201442	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع EARTH JUMPER FIXING

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	34.44	0.03444	1.223962	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	17.22	0.01722	1.163158	بهای واحد
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	17.22	0.01722	1.19356	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	17.22	0.01722	1.126	بهای واحد
8	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	17.22	0.01722	1.126	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	1.266	0.12660	1.202568	بهای واحد
10	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	1.266	0.12660	1.186804	بهای واحد
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	2.532	0.25320	1.201442	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی EL, TEE, CROSS 30 < W <= 60 CM	3191203 INFETR01 02 03

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	67.2	0.06720	1.223962		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	33.6	0.03360	1.19356		
14	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	33.6	0.03360	1.202568		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	24010104	جرقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	33.6	0.03360	1.126		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.886	0.88600	1.186804		
17	18090802	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.886	0.88600	1.19919		
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.772	1.77200	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی EL, TEE, CROSS 60 < W <= 80 CM	3191204
		INFETR01 02 04

فعالیت EARTH JUMPER FIXING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0664	0.06640	1.160906	بهای کل
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.332	0.33200	1.202568	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.332	0.33200	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع EARTH JUMPER FIXING

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	41.44	0.04144	1.223962	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	20.72	0.02072	1.163158	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	20.72	0.02072	1.19356	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	20.72	0.02072	1.126	بهای کل
8	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	20.72	0.02072	1.126	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	1.512	0.15120	1.202568	بهای کل
10	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	1.512	0.15120	1.186804	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	3.024	0.30240	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی EL, TEE, CROSS 60 < W <= 80 CM	3191204 INFETR01 02 04

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	80.64	0.08064	1.223962		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	40.32	0.04032	1.19356		
14	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	40.32	0.04032	1.202568		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	40.32	0.04032	1.126		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	1.063	1.06300	1.186804		
17	18090802	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	1	1.063	1.06300	1.19919		
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.126	2.12600	1.201442		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی EL, TEE, CROSS 80 < W CM	3191205
		INFETR01 02 05

فعالیت EARTH JUMPER FIXING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18090601	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	1	0.0736	0.0736	1.160906	بهای کل
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.368	0.36800	1.202568	
3	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.368	0.36800	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع EARTH JUMPER FIXING

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	45.92	0.04592	1.223962	بهای کل
5	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	22.96	0.02296	1.163158	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	22.96	0.02296	1.19356	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	22.96	0.02296	1.126	بهای کل
8	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	22.96	0.02296	1.126	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	1.68	0.16800	1.202568	بهای کل
10	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	1.68	0.16800	1.186804	
11	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	3.36	0.33600	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی EL, TEE, CROSS 80 < W CM	3191205 INFETR01 02 05

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	89.32	0.08932	1.223962	
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	44.66	0.04466	1.19356	
14	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	44.66	0.04466	1.202568	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
15	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	44.66	0.04466	1.126	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	1.18	1.18000	1.186804	
17	18090802	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	1	1.18	1.18000	1.19919	
18	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2.36	2.36000	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی COVER W <= 10 CM	3191301 INFETR01 03 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	1.842	0.00184	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	0.921	0.00092	1.163158	بهای کل
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.921	0.00092	1.19356	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.921	0.00092	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.921	0.00092	1.126	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.012	0.01012	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	100	1.012	0.01012	1.186804	بهای کل
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.024	0.02024	1.201442	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	3.584	0.00358	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	1.792	0.00179	1.19356	بهای کل
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	1.792	0.00179	1.202568	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی COVER W <= 10 CM	3191301 INFETR01 03 01

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	1.792	0.00179	1.126		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.505	0.05050	1.186804		
14	18090802	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.505	0.05050	1.19919		
15	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1.01	0.10100	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی COVER 10 < W<=30 CM	3191302 INFETR01 03 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	2.302	0.00230	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	1.151	0.00115	1.163158	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	1.151	0.00115	1.19356	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	1.151	0.00115	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	1.151	0.00115	1.126	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.266	0.01266	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	100	1.266	0.01266	1.186804	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	2.532	0.02532	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	4.48	0.00448	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	2.24	0.00224	1.19356	
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	2.24	0.00224	1.202568	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی COVER 10 < W ≤ 30 CM	3191302 INFETR01 03 02

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	2.24	0.00224	1.126		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.633	0.06330	1.186804		
14	18090802	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.633	0.06330	1.19919		
15	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1.266	0.12660	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی COVER 30 < W <= 60 CM	3191303 INFETR01 03 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	2.996	0.00300	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	1.498	0.00150	1.163158	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	1.498	0.00150	1.19356	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	1.498	0.00150	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	1.498	0.00150	1.126	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.638	0.01638	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	100	1.638	0.01638	1.186804	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.276	0.03276	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	5.824	0.00582	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	2.912	0.00291	1.19356	
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	2.912	0.00291	1.202568	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی COVER 30 < W <= 60 CM	3191303 INFETR01 03 03

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	2.912	0.00291	1.126		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.822	0.08220	1.186804		
14	18090802	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.822	0.08220	1.19919		
15	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1.644	0.16440	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی COVER 60 < W <= 80 CM	3191304 INFETR01 03 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	1000	3.444	0.00344	1.223962		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	1.722	0.00172	1.163158		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	1.722	0.00172	1.19356		
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	1000	1.722	0.00172	1.126		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	1.722	0.00172	1.126		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	1.904	0.01904	1.202568		
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	100	1.904	0.01904	1.186804		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	3.808	0.03808	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	6.72	0.00672	1.223962		
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	3.36	0.00336	1.19356		
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	3.36	0.00336	1.202568		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی COVER 60 < W <= 80 CM	3191304 INFETR01 03 04

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	3.36	0.00336	1.126		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.949	0.09490	1.186804		
14	18090802	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.949	0.09490	1.19919		
15	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1.898	0.18980	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی COVER 80 < W CM	3191305 INFETR01 03 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	4.592	0.00459	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	2.296	0.00230	1.163158	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	2.296	0.00230	1.19356	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	2.296	0.00230	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	2.296	0.00230	1.126	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	100	2.534	0.02534	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	100	2.534	0.02534	1.186804	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	100	5.068	0.05068	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	8.932	0.00893	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	4.466	0.00447	1.19356	
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	4.466	0.00447	1.202568	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - سینی ها و نردبان های فولادی COVER 80 < W CM	3191305 INFETR01 03 05

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	4.466	0.00447	1.126		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	1.266	0.12660	1.186804		
14	18090802	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	10	1.266	0.12660	1.19919		
15	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	2.532	0.25320	1.201442		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 1/2" DIAM.	3194101 INFETR02RS 01 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 1/2" DIAM.	3194101 INFETR02RS 01 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.058	0.00580	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.029	0.00290	1.163158	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.029	0.00290	1.19356	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.029	0.00290	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.029	0.00290	1.126	بهای واحد

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.021	0.02100	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.021	0.02100	1.186804	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.042	0.04200	1.201442	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.112	0.01120	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.056	0.00560	1.19356	بهای واحد
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.056	0.00560	1.202568	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 1/2" DIAM.	3194101 INFETR02RS 01 01

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.056	0.00560	1.126		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.185	0.18500	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.185	0.18500	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.185	0.18500	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.185	0.18500	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 3/4 " DIAM.	3194102 INFETR02RS 01 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.07	0.00700	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.035	0.00350	1.163158	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.035	0.00350	1.19356	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.035	0.00350	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.035	0.00350	1.126	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.025	0.02500	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.025	0.02500	1.186804	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.201442	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.134	0.01340	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.067	0.00670	1.19356	بهای واحد
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.067	0.00670	1.202568	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 3/4 " DIAM.	3194102 INFETR02RS 01 02

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.067	0.00670	1.126		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.223	0.22300	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.223	0.22300	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.223	0.22300	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.223	0.22300	1.201442		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 1 " DIAM.	3194103 INFETR02RS 01 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.092	0.00920	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.046	0.00460	1.163158	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.046	0.00460	1.19356	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.046	0.00460	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.046	0.00460	1.126	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.034	0.03400	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.034	0.03400	1.186804	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.068	0.06800	1.201442	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.18	0.01800	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.09	0.00900	1.19356	
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.09	0.00900	1.202568	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 1 " DIAM.	3194103 INFETR02RS 01 03

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.09	0.00900	1.126		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.297	0.29700	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.297	0.29700	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.297	0.29700	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.297	0.29700	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 1 1/4" DIAM.	3194104 INFETR02RS 01 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.106	0.01060	1.223962	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.053	0.00530	1.163158	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.053	0.00530	1.19356	

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	10	0.053	0.00530	1.126	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.053	0.00530	1.126	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.039	0.03900	1.202568	
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.039	0.03900	1.186804	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.078	0.07800	1.201442	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.208	0.02080	1.223962	
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.104	0.01040	1.19356	
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.104	0.01040	1.202568	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 1 1/4" DIAM.	3194104 INFETR02RS 01 04

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.104	0.01040	1.126		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.342	0.34200	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.342	0.34200	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.342	0.34200	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.342	0.34200	1.201442		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 1 1/2" DIAM.	3194105 INFETR02RS 01 05

فعالیت HANDLING

اکپ									
ردف	کد عامل	نبروئ انسانئ	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.12	0.01200	1.223962		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.06	0.00600	1.163158		
3	18010301	ربگر	نفر/ساعت	10	0.06	0.00600	1.19356		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.06	0.00600	1.126		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.06	0.00600	1.126		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.043	0.04300	1.202568		
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.043	0.04300	1.186804		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.086	0.08600	1.201442		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.232	0.02320	1.223962		
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.116	0.01160	1.19356		
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.116	0.01160	1.202568		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 1 1/2" DIAM.	3194105 INFETR02RS 01 05

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.116	0.01160	1.126		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.385	0.38500	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.385	0.38500	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.385	0.38500	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.385	0.38500	1.201442		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 2" DIAM.	3194106 INFETR02RS 01 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.126	0.01260	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.063	0.00630	1.163158	بهای کل
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.063	0.00630	1.19356	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.063	0.00630	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.063	0.00630	1.126	بهای کل

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.046	0.04600	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.046	0.04600	1.186804	بهای کل
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.092	0.09200	1.201442	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.246	0.02460	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.123	0.01230	1.19356	بهای کل
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.123	0.01230	1.202568	بهای کل

جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 2" DIAM.	3194106 INFETR02RS 01 06

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.123	0.01230	1.126		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 2 1/2" DIAM.	3194107 INFETR02RS 01 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.138	0.01380	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.069	0.00690	1.163158	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.069	0.00690	1.19356	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.069	0.00690	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.069	0.00690	1.126	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.186804	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.201442	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.268	0.02680	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.134	0.01340	1.19356	
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.134	0.01340	1.202568	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 2 1/2" DIAM.	3194107 INFETR02RS 01 07

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.134	0.01340	1.126		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.445	0.44500	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.445	0.44500	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.445	0.44500	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.445	0.44500	1.201442		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 3" DIAM.	3194108 INFETR02RS 01 08

فعالیت HANDLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.152	0.01520	1.223962		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.076	0.00760	1.163158		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.076	0.00760	1.19356		
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	10	0.076	0.00760	1.126		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.076	0.00760	1.126		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.055	0.05500	1.202568		
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.055	0.05500	1.186804		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.11	0.11000	1.201442		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.28	0.02800	1.223962		
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.14	0.01400	1.19356		
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.14	0.01400	1.202568		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 3" DIAM.	3194108 INFETR02RS 01 08

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.14	0.01400	1.126		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.482	0.48200	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.482	0.48200	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.482	0.48200	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.482	0.48200	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 3 1/2" DIAM.	3194109 INFETR02RS 01 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.166	0.01660	1.223962	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.083	0.00830	1.163158	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.083	0.00830	1.19356	

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	10	0.083	0.00830	1.126	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.083	0.00830	1.126	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.06	0.06000	1.202568	
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.06	0.06000	1.186804	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.12	0.12000	1.201442	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.336	0.03360	1.223962	
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.168	0.01680	1.19356	
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.168	0.01680	1.202568	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 3 1/2" DIAM.	3194109 INFETR02RS 01 09

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.168	0.01680	1.126		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.533	0.53300	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.533	0.53300	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.533	0.53300	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.533	0.53300	1.201442		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 4" DIAM.	3194110 INFETR02RS 01 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.196	0.01960	1.223962	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.098	0.00980	1.163158	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.098	0.00980	1.19356	

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	10	0.098	0.00980	1.126	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.098	0.00980	1.126	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.071	0.07100	1.202568	
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.071	0.07100	1.186804	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.142	0.14200	1.201442	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.392	0.03920	1.223962	
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.196	0.01960	1.19356	
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.196	0.01960	1.202568	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 4" DIAM.	3194110 INFETR02RS 01 10

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.196	0.01960	1.126		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 5" DIAM.	3194111 INFETR02RS 01 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.23	0.02300	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.115	0.01150	1.163158	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.115	0.01150	1.19356	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.115	0.01150	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.115	0.01150	1.126	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.084	0.08400	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.084	0.08400	1.186804	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.168	0.16800	1.201442	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.448	0.04480	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.224	0.02240	1.19356	بهای واحد
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.224	0.02240	1.202568	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 5" DIAM.	3194111 INFETR02RS 01 11

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.224	0.02240	1.126		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.742	0.74200	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.742	0.74200	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.742	0.74200	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.742	0.74200	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 6" DIAM.	3194112 INFETR02RS 01 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.254	0.02540	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.127	0.01270	1.163158	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.127	0.01270	1.19356	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.127	0.01270	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.127	0.01270	1.126	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.092	0.09200	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	1	0.092	0.09200	1.186804	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.184	0.18400	1.201442	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.504	0.05040	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.252	0.02520	1.19356	بهای واحد
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.252	0.02520	1.202568	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت CLOSE TYPE 6" DIAM.	3194112 INFETR02RS 01 12

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.252	0.02520	1.126		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.816	0.81600	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.816	0.81600	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.816	0.81600	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.816	0.81600	1.201442		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 1/2" DIAM.	3194201 INFETR02RS 02 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	1000	5.88	0.00588	1.223962		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	2.94	0.00294	1.163158		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	2.94	0.00294	1.19356		
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	1000	2.94	0.00294	1.126		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	2.94	0.00294	1.126		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.168	0.01680	1.202568		
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.168	0.01680	1.186804		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.336	0.03360	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	11.2	0.01120	1.223962		
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	5.6	0.00560	1.19356		
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	5.6	0.00560	1.202568		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 1/2" DIAM.	3194201 INFETR02RS 02 01

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	5.6	0.00560	1.126		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.092	0.09200	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.092	0.09200	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.092	0.09200	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.092	0.09200	1.201442		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 3/4 " DIAM.	3194202 INFETR02RS 02 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	1000	7	0.00700	1.223962		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	3.5	0.00350	1.163158		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	3.5	0.00350	1.19356		
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	1000	3.5	0.00350	1.126		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	3.5	0.00350	1.126		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.21	0.02100	1.202568		
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.21	0.02100	1.186804		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.42	0.04200	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	13.44	0.01344	1.223962		
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	6.72	0.00672	1.19356		
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	6.72	0.00672	1.202568		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 3/4 " DIAM.	3194202 INFETR02RS 02 02

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	6.72	0.00672	1.126		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.112	0.11200	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.112	0.11200	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.112	0.11200	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.112	0.11200	1.201442		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 1 " DIAM.	3194203 INFETR02RS 02 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	9.24	0.00924	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	4.62	0.00462	1.163158	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	4.62	0.00462	1.19356	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	4.62	0.00462	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	4.62	0.00462	1.126	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.266	0.02660	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.266	0.02660	1.186804	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.532	0.05320	1.201442	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	17.92	0.01792	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	8.96	0.00896	1.19356	
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	8.96	0.00896	1.202568	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 1 " DIAM.	3194203 INFETR02RS 02 03

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	8.96	0.00896	1.126		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.154	0.15400	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.154	0.15400	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.154	0.15400	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.154	0.15400	1.201442		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 1 1/4" DIAM.	3194204 INFETR02RS 02 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	10.64	0.01064	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	5.32	0.00532	1.163158	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	5.32	0.00532	1.19356	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	5.32	0.00532	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	5.32	0.00532	1.126	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.308	0.03080	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.308	0.03080	1.186804	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.616	0.06160	1.201442	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	20.72	0.02072	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	10.36	0.01036	1.19356	بهای واحد
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	10.36	0.01036	1.202568	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 1 1/4" DIAM.	3194204 INFETR02RS 02 04

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	10.36	0.01036	1.126		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.168	0.16800	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.168	0.16800	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.168	0.16800	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.168	0.16800	1.201442		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 1 1/2" DIAM.	3194205 INFETR02RS 02 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	12.04	0.01204	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	6.02	0.00602	1.163158	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	6.02	0.00602	1.19356	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	6.02	0.00602	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	6.02	0.00602	1.126	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.35	0.03500	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.35	0.03500	1.186804	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.7	0.07000	1.201442	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	23.24	0.02324	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	11.62	0.01162	1.19356	بهای واحد
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	11.62	0.01162	1.202568	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 1 1/2" DIAM.	3194205 INFETR02RS 02 05

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار مقیاس</u>	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	11.62	0.01162	1.126		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.196	0.19600	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.196	0.19600	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.196	0.19600	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.196	0.19600	1.201442		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 2" DIAM.	3194206 INFETR02RS 02 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	12.6	0.01260	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	6.3	0.00630	1.163158	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	6.3	0.00630	1.19356	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	6.3	0.00630	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	6.3	0.00630	1.126	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.378	0.03780	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.378	0.03780	1.186804	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.756	0.07560	1.201442	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	24.64	0.02464	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	12.32	0.01232	1.19356	بهای واحد
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	12.32	0.01232	1.202568	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 2" DIAM.	3194206 INFETR02RS 02 06

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	12.32	0.01232	1.126		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 2 1/2" DIAM.	3194207 INFETR02RS 02 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	13.72	0.01372	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	6.86	0.00686	1.163158	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	6.86	0.00686	1.19356	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	6.86	0.00686	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	6.86	0.00686	1.126	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.406	0.04060	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.406	0.04060	1.186804	بهای واحد
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.812	0.08120	1.201442	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	26.88	0.02688	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	13.44	0.01344	1.19356	بهای واحد
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	13.44	0.01344	1.202568	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 2 1/2" DIAM.	3194207 INFETR02RS 02 07

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	13.44	0.01344	1.126		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.224	0.22400	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.224	0.22400	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.224	0.22400	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.224	0.22400	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 3" DIAM.	3194208 INFETR02RS 02 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	15.12	0.01512	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	7.56	0.00756	1.163158	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	7.56	0.00756	1.19356	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	7.56	0.00756	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	7.56	0.00756	1.126	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.434	0.04340	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.434	0.04340	1.186804	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.868	0.08680	1.201442	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	28	0.02800	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	14	0.01400	1.19356	
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	14	0.01400	1.202568	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 3" DIAM.	3194208 INFETR02RS 02 08

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	14	0.01400	1.126		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.238	0.23800	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.238	0.23800	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.238	0.23800	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.238	0.23800	1.201442		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 3 1/2" DIAM.	3194209 INFETR02RS 02 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	16.52	0.01652	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	8.26	0.00826	1.163158	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	8.26	0.00826	1.19356	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	8.26	0.00826	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	8.26	0.00826	1.126	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.49	0.04900	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.49	0.04900	1.186804	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	0.98	0.09800	1.201442	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	33.6	0.03360	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	16.8	0.01680	1.19356	
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	16.8	0.01680	1.202568	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 3 1/2" DIAM.	3194209 INFETR02RS 02 09

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	16.8	0.01680	1.126		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.266	0.26600	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.266	0.26600	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.266	0.26600	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.266	0.26600	1.201442		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 4" DIAM.	3194210 INFETR02RS 02 10

فعالیت HANDLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	19.6	0.01960	1.223962		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	9.8	0.00980	1.163158		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	9.8	0.00980	1.19356		
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	1000	9.8	0.00980	1.126		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	9.8	0.00980	1.126		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.574	0.05740	1.202568		
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.574	0.05740	1.186804		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1.148	0.11480	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	39.2	0.03920	1.223962		
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	19.6	0.01960	1.19356		
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	19.6	0.01960	1.202568		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 4" DIAM.	3194210 INFETR02RS 02 10

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	19.6	0.01960	1.126		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.322	0.32200	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.322	0.32200	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.322	0.32200	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.322	0.32200	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 5" DIAM.	3194211 INFETR02RS 02 11

فعالیت HANDLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	22.96	0.02296	1.223962		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	11.48	0.01148	1.163158		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	11.48	0.01148	1.19356		
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	1000	11.48	0.01148	1.126		
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	11.48	0.01148	1.126		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.672	0.06720	1.202568		
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.672	0.06720	1.186804		
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1.344	0.13440	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	44.8	0.04480	1.223962		
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	22.4	0.02240	1.19356		
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	22.4	0.02240	1.202568		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 5" DIAM.	3194211 INFETR02RS 02 11

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	22.4	0.02240	1.126		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.201442		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 6" DIAM.	3194212 INFETR02RS 02 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	25.48	0.02548	1.223962	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	12.74	0.01274	1.163158	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	12.74	0.01274	1.19356	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	12.74	0.01274	1.126	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	12.74	0.01274	1.126	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت LEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.742	0.07420	1.202568	بهای کل
7	18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	10	0.742	0.07420	1.186804	
8	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1.484	0.14840	1.201442	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LEVELING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	50.4	0.05040	1.223962	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	25.2	0.02520	1.19356	
11	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1000	25.2	0.02520	1.202568	

جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی سخت OPEN TYPE 6" DIAM.	3194212 INFETRO2RS 02 12

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	25.2	0.02520	1.126		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.406	0.40600	1.223962		
14	18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.406	0.40600	1.19356		
15	18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.406	0.40600	1.209324		
16	18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.406	0.40600	1.201442		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی قابل انعطاف D: 3/4 "	3195101 INFETRO2FS 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی قابل انعطاف D: 3/4 "	3195101
		INFETR02FS 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.048	0.00480	1.087	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.024	0.00240	1.033	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.024	0.00240	1.06	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.024	0.00240	1	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.024	0.00240	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.092	0.00920	1.087	بهای کل
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.046	0.00460	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.046	0.00460	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی قابل انعطاف D: 3/4 "	3195101
		INFETR02FS 01

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	10.122	1.01220	1.087		
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	10.122	1.01220	1.068		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی قابل انعطاف D: 1 "	3195102
		INFETR02FS 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.084	0.00840	1.087	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.042	0.00420	1.033	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.042	0.00420	1.06	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.042	0.00420	1	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.042	0.00420	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.162	0.01620	1.087	بهای کل
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.081	0.00810	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.081	0.00810	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - فولادی قابل انعطاف D: 1 "	3195102
		INFETR02FS 02

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	16.237	1.62370	1.087		
10	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	16.237	1.62370	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - پی.وی.سی 1/2" DIAM.	3196101
		INFETR02PV 01

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - پی.وی.سی 1/2" DIAM.	3196101
		INFETR02PV 01

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.04	0.00400	1.087	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.02	0.00200	1.033	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.02	0.00200	1.06	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.02	0.00200	1	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.02	0.00200	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.078	0.00780	1.087	بهای کل
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.039	0.00390	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	1.298	0.12980	1.087	بهای کل
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	1.298	0.12980	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - پی.وی.سی 3/4 " DIAM.	3196102
		INFETR02PV 02

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.048	0.00480	1.087	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.024	0.00240	1.033	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.024	0.00240	1.06	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.024	0.00240	1	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.024	0.00240	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.096	0.00960	1.087	بهای کل
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.048	0.00480	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	1.558	0.15580	1.087	بهای کل
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	1.558	0.15580	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - پی.وی.سی 1" DIAM.	3196103
		INFETR02PV 03

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.064	0.00640	1.087	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.032	0.00320	1.033	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.032	0.00320	1.06	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.032	0.00320	1	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.032	0.00320	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.126	0.01260	1.087	بهای کل
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	10	0.063	0.00630	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	2.076	0.20760	1.087	بهای کل
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	10	2.076	0.20760	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - پی.وی.سی 1 1/4" DIAM.	3196104
		INFETR02PV 04

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.072	0.00720	1.087	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.036	0.00360	1.033	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.036	0.00360	1.06	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.036	0.00360	1	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.036	0.00360	1	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع HANDLING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.142	0.01420	1.087	بهای کل
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	10	0.071	0.00710	1.068	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	2.388	0.23880	1.087	بهای کل
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصب برق	نفر/ساعت	10	2.388	0.23880	1.068	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - پی.وی.سی 1 1/2" DIAM.	3196105
		INFETR02PV 05

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.084	0.00840	1.087	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.042	0.00420	1.033	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.042	0.00420	1.06	

	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	10	0.042	0.00420	1	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.042	0.00420	1	

	جمع ماشین آلات							
	جمع							

جمع HANDLING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.162	0.01620	1.087	
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.081	0.00810	1.068	

	جمع نیروی انسانی							
	جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	2.699	0.26990	1.087	
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	2.699	0.26990	1.068	

	جمع نیروی انسانی							
	جمع							

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - پی.وی.سی 2" DIAM.	3196106
		INFETR02PV 06

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.09	0.00900	1.087	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.045	0.00450	1.033	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.045	0.00450	1.06	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.045	0.00450	1	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.045	0.00450	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.174	0.01740	1.087	بهای کل
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.087	0.00870	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	2.856	0.28560	1.087	بهای کل
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	2.856	0.28560	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - پی.وی.سی 2 1/2" DIAM.	3196107
		INFETR02PV 07

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.098	0.00980	1.087	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.049	0.00490	1.033	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.049	0.00490	1.06	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.049	0.00490	1	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.049	0.00490	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.188	0.01880	1.087	بهای کل
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.094	0.00940	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	3.115	0.31150	1.087	بهای کل
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	3.115	0.31150	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - پی.وی.سی 3" DIAM.	3196108
		INFETR02PV 08

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.104	0.01040	1.087	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.052	0.00520	1.033	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.052	0.00520	1.06	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.052	0.00520	1	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.052	0.00520	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.204	0.02040	1.087	بهای کل
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.102	0.01020	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	3.375	0.33750	1.087	بهای کل
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	3.375	0.33750	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - پی.وی.سی 3 1/2" DIAM.	3196109
		INFETR02PV 09

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.114	0.01140	1.087	
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.057	0.00570	1.033	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.057	0.00570	1.06	
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	10	0.057	0.00570	1	
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.057	0.00570	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.226	0.02260	1.087	
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.113	0.01130	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	3.738	0.37380	1.087	
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	3.738	0.37380	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - پی.وی.سی 4" DIAM.	3196110
		INFETR02PV 10

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.138	0.01380	1.087	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.069	0.00690	1.033	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.069	0.00690	1.06	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.069	0.00690	1	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.069	0.00690	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.266	0.02660	1.087	بهای کل
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.133	0.01330	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	4.413	0.44130	1.087	بهای کل
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	4.413	0.44130	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - پی.وی.سی 5" DIAM.	3196111
		INFETR02PV 11

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.162	0.01620	1.087	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.081	0.00810	1.033	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.081	0.00810	1.06	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.081	0.00810	1	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.081	0.00810	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.308	0.03080	1.087	بهای کل
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.154	0.01540	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	5.193	0.51930	1.087	بهای کل
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	5.193	0.51930	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف

فصل 31 فصل سی و یکم - کارهای ابزار دقیق - عملیات نصب در محوطه ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
متر	مسیرهای عبور کابل - کاندونیت ها - پی.وی.سی 6" DIAM.	3196112
		INFETR02PV 12

فعالیت HANDLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.176	0.01760	1.087	بهای کل
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	0.088	0.00880	1.033	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.088	0.00880	1.06	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.088	0.00880	1	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.088	0.00880	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.344	0.03440	1.087	بهای کل
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	0.172	0.01720	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت CUTTING & FITTING ELEMENTS

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	5.711	0.57110	1.087	بهای کل
9	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	10	5.711	0.57110	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & FITTING ELEMENTS

بهای کل ردیف