

فصل 10 فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: UP TO 500 KG	1001101
		M2MAPM01 01

فعالیت LEVELLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.396	0.00099	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.2	0.00300	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.2	0.00300	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.2	0.00300	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.99	0.00247	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	3	0.00750	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	400	3	0.00750	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	3	0.00750	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت FIRST ALIGNMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.792	0.00198	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.4	0.00600	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	400	2.4	0.00600	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.4	0.00600	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FIRST ALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: UP TO 500 KG	1001101
		M2MAPM01 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	2.1	0.00525	1.166	بهای کل
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.693	0.00173	1.1638	بهای واحد
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.1	0.00525	1.144	بهای واحد
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.1	0.00525	1.1792	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.1	0.00525	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	400	2.1	0.00525	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	400	0.084	0.00021	1.1627	بهای کل
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	400	2.4	0.00600	1.1957	بهای واحد
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.396	0.00099	1.1638	بهای واحد
22	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	400	0.6	0.00150	1.1363	بهای واحد
23	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	400	0.156	0.00039	1.1616	بهای واحد
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.2	0.00300	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
25	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	400	0.6	0.00150	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: UP TO 500 KG	1001101
		M2MAPM01 01

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
26	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	400	0.3	0.00075	1.1627		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.3	0.00075	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	400	4.8	0.01200	1.1957		
29	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	400	2.4	0.00600	1.1693		
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.792	0.00198	1.1638		
31	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.4	0.00600	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکبپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	9.6	0.02400	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	0.72	0.00180	1.166		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.2376	0.00059	1.1638		
35	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.72	0.00180	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: UP TO 500 KG	1001101
		M2MAPM01 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
36	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	0.72	0.00180	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: 501-1250 KG	1001102
		M2MAPM01 02

فعالیت ACCESS.INSTALL.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.396	0.00050	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ACCESS.INSTALL.

فعالیت LEVELLING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.792	0.00099	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.4	0.00300	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.4	0.00300	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.4	0.00300	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.386	0.00173	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	4.2	0.00525	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	4.2	0.00525	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	4.2	0.00525	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت FIRST ALIGNMENT

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: 501-1250 KG	1001102
		M2MAPM01 02

فعالیت FIRST ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.188	0.00149	1.1638		
14	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	3.6	0.00450	1.1792		
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	3.6	0.00450	1.1363		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	3.6	0.00450	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FIRST ALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	3	0.00375	1.166		
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.99	0.00124	1.1638		
19	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	3	0.00375	1.144		
20	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	3	0.00375	1.1792		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	3	0.00375	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	24010302	جراثیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	800	3	0.00375	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: 501-1250 KG	1001102
		M2MAPM01 02

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
23	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	800	0.168	0.00021	1.1627		
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	800	4.8	0.00600	1.1957		
25	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.792	0.00099	1.1638		
26	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1363		
27	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	800	0.312	0.00039	1.1616		
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.4	0.00300	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
29	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FOUND. PREPARATION

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
30	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	800	0.48	0.00060	1.1627		
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.48	0.00060	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: 501-1250 KG	1001102
		M2MAPM01 02

فعالیت GROUTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	800	7.2	0.00900	1.1957		
33	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	800	3.6	0.00450	1.1693		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.188	0.00149	1.1638		
35	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	3.6	0.00450	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
36	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	14.4	0.01800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
37	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	0.96	0.00120	1.166		
38	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.3168	0.00040	1.1638		
39	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.96	0.00120	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
40	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	800	0.96	0.00120	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: 1250-2500 KG	1001103
		M2MAPM01 03

فعالیت ACCESS.INSTALL.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.99	0.00050	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	3	0.00150	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	3	0.00150	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	3	0.00150	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ACCESS.INSTALL.

فعالیت LEVELLING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.584	0.00079	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.98	0.00099	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت FIRST ALIGNMENT

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: 1250-2500 KG	1001103
		M2MAPM01 03

فعالیت FIRST ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.584	0.00079	1.1638		
14	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.1792		
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.1363		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FIRST ALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.166		
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.584	0.00079	1.1638		
19	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.144		
20	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.1792		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: 1250-2500 KG	1001103
		M2MAPM01 03

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
23	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	2000	0.504	0.00025	1.1627	بهای کل
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2000	14.4	0.00720	1.1957	بهای واحد
25	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2.376	0.00119	1.1638	بهای کل
26	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	3.6	0.00180	1.1363	بهای واحد
27	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	2000	0.936	0.00047	1.1616	بهای کل
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	7.2	0.00360	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
29	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	2000	3.6	0.00180	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

FOUND. PREPARATION جمع

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
30	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	2000	0.9	0.00045	1.1627	بهای کل
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.9	0.00045	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

FOUND.CHECK & SURVEYING جمع

فعالیت GROUTING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: 1250-2500 KG	1001103
		M2MAPM01 03

فعالیت GROUTING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
32	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2000	12	0.00600	1.1957	بهای کل
33	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1693	بهای واحد
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.98	0.00099	1.1638	بهای کل
35	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
36	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	21.6	0.01080	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
37	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2000	0.96	0.00048	1.166	بهای کل
38	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.3168	0.00016	1.1638	بهای واحد
39	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.96	0.00048	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
40	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2000	0.96	0.00048	1.1	بهای واحد
41	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2000	0.96	0.00048	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: 1250-2500 KG	1001103
		M2MAPM01 03

بهای کل ردیف

فصل 10 فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: 2501-5000 KG	1001104
		M2MAPM01 04

فعالیت ACCESS.INSTALL.

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.584	0.00045	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ACCESS.INSTALL.

فعالیت LEVELLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.376	0.00068	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت FIRST ALIGNMENT

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: 2501-5000 KG	1001104
		M2MAPM01 04

فعالیت FIRST ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638		
14	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1363		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FIRST ALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.166		
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638		
19	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.144		
20	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	24010304	جراثیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	3500	6	0.00171	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: 2501-5000 KG	1001104
		M2MAPM01 04

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
23	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	0.672	0.00019	1.1627	بهای کل
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	19.2	0.00549	1.1957	بهای واحد
25	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	3.168	0.00091	1.1638	بهای کل
26	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1363	بهای واحد
27	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3500	1.248	0.00036	1.1616	بهای کل
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	9.6	0.00274	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
29	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

FOUND. PREPARATION جمع

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
30	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	1.2	0.00034	1.1627	بهای کل
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.2	0.00034	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

FOUND.CHECK & SURVEYING جمع

فعالیت GROUTING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: 2501-5000 KG	1001104
		M2MAPM01 04

فعالیت GROUTING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
32	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	14.4	0.00411	1.1957	بهای کل
33	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1693	بهای واحد
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.376	0.00068	1.1638	بهای کل
35	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
36	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	28.8	0.00823	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
37	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	1.08	0.00031	1.166	بهای کل
38	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.3564	0.00010	1.1638	بهای واحد
39	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.08	0.00031	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
40	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.08	0.00031	1.1	بهای کل
41	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.08	0.00031	1.1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: 2501-5000 KG	1001104
		M2MAPM01 04

بهای کل ردیف

فصل 10 فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: >5000 KG	1001105
		M2MAPM01 05

فعالیت ACCESS.INSTALL.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.98	0.00033	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ACCESS.INSTALL.

فعالیت LEVELLING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	3.168	0.00053	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.97	0.00050	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت FIRST ALIGNMENT

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: >5000 KG	1001105
		M2MAPM01 05

فعالیت FIRST ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.376	0.00040	1.1638		
14	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.1792		
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.1363		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FIRST ALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.166		
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.376	0.00040	1.1638		
19	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.144		
20	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.1792		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: >5000 KG	1001105
		M2MAPM01 05

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
23	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	6000	0.756	0.00013	1.1627	بهای کل
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	21.6	0.00360	1.1957	بهای واحد
25	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	3.564	0.00059	1.1638	بهای کل
26	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	5.4	0.00090	1.1363	بهای واحد
27	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	6000	1.404	0.00023	1.1616	بهای کل
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	10.8	0.00180	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
29	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	6000	5.4	0.00090	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

FOUND. PREPARATION جمع

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
30	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	6000	1.8	0.00030	1.1627	بهای کل
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.8	0.00030	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

FOUND.CHECK & SURVEYING جمع

فعالیت GROUTING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: >5000 KG	1001105
		M2MAPM01 05

فعالیت GROUTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	19.2	0.00320	1.1957		
33	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.1693		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	3.168	0.00053	1.1638		
35	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
36	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	48	0.00800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
37	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6000	2.16	0.00036	1.166		
38	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	0.7128	0.00012	1.1638		
39	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.16	0.00036	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
40	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	2.16	0.00036	1.1		
41	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	2.16	0.00036	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: >5000 KG	1001105
		M2MAPM01 05

بهای کل ردیف

کیلوگرم	CLOSE COUPLD W: UP TO 500 KG پمپ ها - پمپ و موتور	1002101
		M2MAPM02 01

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	CLOSE COUPLD W: UP TO 500 KG پمپ ها - پمپ و موتور	1002101
		M2MAPM02 01

فعالیت LEVELLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.396	0.00099	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.2	0.00300	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.2	0.00300	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.2	0.00300	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع LEVELLING

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	2.1	0.00525	1.166		
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.693	0.00173	1.1638		
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.1	0.00525	1.144		
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.1	0.00525	1.1792		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.1	0.00525	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010302	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	400	2.1	0.00525	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	CLOSE COUPLD W: UP TO 500 KG پمپ ها - پمپ و موتور	1002101
		M2MAPM02 01

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	400	0.084	0.00021	1.1627	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	400	2.4	0.00600	1.1957	
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.396	0.00099	1.1638	
14	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	400	0.6	0.00150	1.1363	
15	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	400	0.156	0.00039	1.1616	
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.2	0.00300	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
17	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	400	0.6	0.00150	1.1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FOUND. PREPARATION

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	400	0.3	0.00075	1.1627	
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.3	0.00075	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	CLOSE COUPLD W: UP TO 500 KG پمپ ها - پمپ و موتور	1002101
		M2MAPM02 01

فعالیت GROUTING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	400	4.8	0.01200	1.1957	
21	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	400	2.4	0.00600	1.1693	
22	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.792	0.00198	1.1638	
23	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.4	0.00600	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	6	0.01500	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
25	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	0.72	0.00180	1.166		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.2376	0.00059	1.1638		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.72	0.00180	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	0.72	0.00180	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 10 فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	CLOSE COUPLD w: >500 KG پمپ ها - پمپ و موتور	1002102
		M2MAPM02 02

فعالیت ACCESS.INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.396	0.00050	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ACCESS.INSTALLATION

فعالیت LEVELLING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.792	0.00099	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.4	0.00300	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.4	0.00300	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.4	0.00300	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	3	0.00375	1.166		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.99	0.00124	1.1638		
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	3	0.00375	1.144		
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	3	0.00375	1.1792		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	3	0.00375	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	CLOSE COUPLD w: >500 KG پمپ ها - پمپ و موتور	1002102
		M2MAPM02 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	800	3	0.00375	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	800	0.168	0.00021	1.1627		
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	800	4.8	0.00600	1.1957		
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.792	0.00099	1.1638		
18	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1363		
19	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	800	0.312	0.00039	1.1616		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.4	0.00300	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FOUND. PREPARATION

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	800	0.48	0.00060	1.1627		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.48	0.00060	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	CLOSE COUPLD w: >500 KG پمپ ها - پمپ و موتور	1002102
		M2MAPM02 02

فعالیت GROUTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	800	7.2	0.00900	1.1957		
25	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	800	3.6	0.00450	1.1693		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.188	0.00149	1.1638		
27	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	3.6	0.00450	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	9.6	0.01200	1.1792	
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
29	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	0.96	0.00120	1.166		
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.3168	0.00040	1.1638		
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.96	0.00120	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	800	0.96	0.00120	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE پمپ ها - از نوع W: UP TO 500 KG	1003101
		M2MAPM03 01

فصل 10 فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE پمپ ها - از نوع W: UP TO 500 KG	1003101
		M2MAPM03 01

فعالیت LEVELLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.198	0.00050	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.6	0.00150	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.6	0.00150	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.6	0.00150	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.99	0.00247	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	3	0.00750	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	400	3	0.00750	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	3	0.00750	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	2.1	0.00525	1.166		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.693	0.00173	1.1638		
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.1	0.00525	1.144		
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.1	0.00525	1.1792		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.1	0.00525	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE بمپ ها - از نوع W: UP TO 500 KG	1003101
		M2MAPM03 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	2.1	0.00525	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	400	0.021	0.00005	1.1627	بهای کل
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	400	0.6	0.00150	1.1957	بهای کل
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.099	0.00025	1.1638	بهای کل
18	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	400	0.15	0.00038	1.1363	بهای کل
19	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	400	0.039	0.00010	1.1616	بهای کل
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.3	0.00075	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
21	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	400	0.15	0.00038	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FOUND. PREPARATION

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
22	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	400	0.12	0.00030	1.1627	بهای کل
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.12	0.00030	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE پمپ ها - از نوع W: UP TO 500 KG	1003101
		M2MAPM03 01

فعالیت GROUTING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	400	1.2	0.00300	1.1957	بهای کل
25	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	400	0.6	0.00150	1.1693	بهای واحد
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.198	0.00050	1.1638	بهای کل
27	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.6	0.00150	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	6	0.01500	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
29	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	0.72	0.00180	1.166	بهای کل
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.2376	0.00059	1.1638	بهای واحد
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.72	0.00180	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
32	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	0.72	0.00180	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE پمپ ها - از نوع W: 501-1250 KG	1003102
		M2MAPM03 02

فعالیت ACCESS.INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.396	0.00050	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ACCESS.INSTALLATION

فعالیت LEVELLING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.396	0.00050	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.386	0.00173	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	4.2	0.00525	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	4.2	0.00525	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	4.2	0.00525	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE پمپ ها - از نوع W: 501-1250 KG	1003102
		M2MAPM03 02

فعالیت INSTALLATION

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	3	0.00375	1.166		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.99	0.00124	1.1638		
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	3	0.00375	1.144		
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	3	0.00375	1.1792		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	3	0.00375	1.1792		

جمع نیروی انسانی	
جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	800	3	0.00375	1.1		

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	800	0.084	0.00011	1.1627		
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	800	2.4	0.00300	1.1957		
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.396	0.00050	1.1638		
22	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	0.6	0.00075	1.1363		
23	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	800	0.156	0.00020	1.1616		
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1792		

جمع نیروی انسانی	
جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
25	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	800	0.6	0.00075	1.1		

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE پمپ ها - از نوع W: 501-1250 KG	1003102
		M2MAPM03 02

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
26	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	800	0.24	0.00030	1.1627	بهای کل
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.24	0.00030	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	800	3.6	0.00450	1.1957	بهای کل
29	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	800	1.8	0.00225	1.1693	
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.594	0.00074	1.1638	
31	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.8	0.00225	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	9.6	0.01200	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
33	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	0.96	0.00120	1.166	بهای کل
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.3168	0.00040	1.1638	
35	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.96	0.00120	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE پمپ ها - از نوع W: 501-1250 KG	1003102
		M2MAPM03 02

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
36	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	800	0.96	0.00120	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE بمب ها - از نوع W: 1250-2500 KG	1003103
		M2MAPM03 03

فعالیت ACCESS.INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.792	0.00040	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2.4	0.00120	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	2.4	0.00120	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2.4	0.00120	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ACCESS.INSTALLATION

فعالیت LEVELLING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.792	0.00040	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2.4	0.00120	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2.4	0.00120	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2.4	0.00120	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.98	0.00099	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1792		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE بمب ها - از نوع W: 1250-2500 KG	1003103
		M2MAPM03 03

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2000	5.4	0.00270	1.166	بهای کل
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.782	0.00089	1.1638	بهای واحد
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	5.4	0.00270	1.144	بهای کل
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	5.4	0.00270	1.1792	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	5.4	0.00270	1.1792	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	2000	5.4	0.00270	1.1	بهای کل

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	2000	0.252	0.00013	1.1627	بهای کل
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2000	7.2	0.00360	1.1957	بهای واحد
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.188	0.00059	1.1638	بهای کل
22	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	1.8	0.00090	1.1363	بهای واحد
23	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	2000	0.468	0.00023	1.1616	بهای کل
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	3.6	0.00180	1.1792	بهای واحد

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
25	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	2000	1.8	0.00090	1.1	بهای کل

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE بمب ها - از نوع W: 1250-2500 KG	1003103
		M2MAPM03 03

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
26	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	2000	0.48	0.00024	1.1627	بهای کل
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.48	0.00024	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1957	بهای کل
29	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	2000	3	0.00150	1.1693	بهای کل
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.99	0.00050	1.1638	بهای کل
31	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	3	0.00150	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	14.4	0.00720	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
33	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2000	0.96	0.00048	1.166	بهای کل
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.3168	0.00016	1.1638	بهای کل
35	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.96	0.00048	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE بمب ها - از نوع W: 1250-2500 KG	1003103
		M2MAPM03 03

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
36	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2000	0.96	0.00048	1.1		
37	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2000	0.96	0.00048	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE پمپ ها - از نوع W: 2501-5000 KG	1003104
		M2MAPM03 04

فعالیت ACCESS.INSTALLATION

اکب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.584	0.00045	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ACCESS.INSTALLATION

فعالیت LEVELLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.99	0.00028	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	3	0.00086	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	3	0.00086	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	3	0.00086	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.376	0.00068	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE پمپ ها - از نوع W: 2501-5000 KG	1003104
		M2MAPM03 04

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.166	
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638	
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.144	
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792	
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
18	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	3500	6	0.00171	1.1	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	0.336	0.00010	1.1627	
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	9.6	0.00274	1.1957	
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.584	0.00045	1.1638	
22	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	2.4	0.00069	1.1363	
23	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3500	0.624	0.00018	1.1616	
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1792	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
25	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3500	2.4	0.00069	1.1	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE پمپ ها - از نوع W: 2501-5000 KG	1003104
		M2MAPM03 04

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
26	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	0.6	0.00017	1.1627		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.6	0.00017	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1957		
29	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	3500	3.6	0.00103	1.1693		
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.188	0.00034	1.1638		
31	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	3.6	0.00103	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	21.6	0.00617	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	1.08	0.00031	1.166		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.3564	0.00010	1.1638		
35	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.08	0.00031	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE پمپ ها - از نوع W: 2501-5000 KG	1003104
		M2MAPM03 04

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
36	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.08	0.00031	1.1		
37	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.08	0.00031	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE پمپ ها - از نوع W: >5000 KG	1003105
		M2MAPM03 05

فعالیت ACCESS.INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.98	0.00033	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ACCESS.INSTALLATION

فعالیت LEVELLING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.584	0.00026	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	4.8	0.00080	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	4.8	0.00080	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	4.8	0.00080	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.97	0.00050	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE پمپ ها - از نوع W: >5000 KG	1003105
		M2MAPM03 05

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.166	بهای کل
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.376	0.00040	1.1638	بهای واحد
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.144	بهای واحد
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.1792	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	6000	0.378	0.00006	1.1627	بهای کل
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	10.8	0.00180	1.1957	بهای واحد
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.782	0.00030	1.1638	بهای واحد
22	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	2.7	0.00045	1.1363	بهای واحد
23	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	6000	0.702	0.00012	1.1616	بهای واحد
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	5.4	0.00090	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
25	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	6000	2.7	0.00045	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE پمپ ها - از نوع W: >5000 KG	1003105
		M2MAPM03 05

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
26	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	6000	0.9	0.00015	1.1627		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	0.9	0.00015	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.1957		
29	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	6000	4.8	0.00080	1.1693		
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.584	0.00026	1.1638		
31	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	4.8	0.00080	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	28.8	0.00480	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6000	2.16	0.00036	1.166		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	0.7128	0.00012	1.1638		
35	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.16	0.00036	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE پمپ ها - از نوع W: >5000 KG	1003105
		M2MAPM03 05

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
36	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	2.16	0.00036	1.1		
37	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	2.16	0.00036	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با شاسی جداگانه W: UP TO 2500 KG	1004101
		M2MAPM04 01

فصل 10 فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با شناسی جداگانه W: UP TO 2500 KG	1004101
		M2MAPM04 01

فعالیت ACCESS.INSTALL.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.99	0.00050	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	3	0.00150	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	3	0.00150	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	3	0.00150	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ACCESS.INSTALL.

فعالیت LEVELLING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.584	0.00079	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.98	0.00099	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت FIRST ALIGNMENT

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با شناسی جداگانه W: UP TO 2500 KG	1004101
		M2MAPM04 01

فعالیت FIRST ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.752	0.00238	1.1638	بهای کل
14	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	14.4	0.00720	1.1792	
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	14.4	0.00720	1.1363	
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	14.4	0.00720	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FIRST ALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.166	بهای کل
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.584	0.00079	1.1638	
19	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.144	
20	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.1792	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
22	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	2000	4.8	0.00240	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با شناسی جداگانه W: UP TO 2500 KG	1004101
		M2MAPM04 01

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
23	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	2000	0.504	0.00025	1.1627	
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2000	14.4	0.00720	1.1957	
25	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2.376	0.00119	1.1638	
26	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	3.6	0.00180	1.1363	
27	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	2000	0.936	0.00047	1.1616	
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	7.2	0.00360	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
29	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	2000	3.6	0.00180	1.1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FOUND. PREPARATION

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
30	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	2000	0.9	0.00045	1.1627	
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.9	0.00045	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با شناسی جداگانه W: UP TO 2500 KG	1004101
		M2MAPM04 01

فعالیت GROUTING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
32	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2000	12	0.00600	1.1957	بهای کل
33	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1693	بهای واحد
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.98	0.00099	1.1638	بهای کل
35	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
36	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	21.6	0.01080	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
37	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2000	0.96	0.00048	1.166	بهای کل
38	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.3168	0.00016	1.1638	بهای واحد
39	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.96	0.00048	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
40	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2000	0.96	0.00048	1.1	بهای کل
41	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2000	0.96	0.00048	1.1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با شناسی جداگانه W: UP TO 2500 KG	1004101
		M2MAPM04 01

بهای کل ردیف

فصل 10 فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با شناسی جداگانه W: 2501-5000 KG	1004102
		M2MAPM04 02

فعالیت ACCESS.INSTALL.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.584	0.00045	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ACCESS.INSTALL.

فعالیت LEVELLING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.376	0.00068	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت FIRST ALIGNMENT

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با شناسی جداگانه W: 2501-5000 KG	1004102
		M2MAPM04 02

فعالیت FIRST ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5.94	0.00170	1.1638	بهای کل
14	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	18	0.00514	1.1792	
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	18	0.00514	1.1363	
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	18	0.00514	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FIRST ALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.166	بهای کل
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638	
19	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.144	
20	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
22	24010304	جراثیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	3500	6	0.00171	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با شناسی جداگانه W: 2501-5000 KG	1004102
		M2MAPM04 02

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
23	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	0.672	0.00019	1.1627	بهای کل
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	19.2	0.00549	1.1957	بهای واحد
25	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	3.168	0.00091	1.1638	بهای کل
26	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1363	بهای واحد
27	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3500	1.248	0.00036	1.1616	بهای کل
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	9.6	0.00274	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
29	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

FOUND. PREPARATION جمع

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
30	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	1.2	0.00034	1.1627	بهای کل
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.2	0.00034	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

FOUND.CHECK & SURVEYING جمع

فعالیت GROUTING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با شناسی جداگانه W: 2501-5000 KG	1004102
		M2MAPM04 02

فعالیت GROUTING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
32	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	14.4	0.00411	1.1957	بهای کل
33	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1693	بهای واحد
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.376	0.00068	1.1638	بهای کل
35	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
36	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	28.8	0.00823	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
37	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	1.08	0.00031	1.166	بهای کل
38	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.3564	0.00010	1.1638	بهای واحد
39	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.08	0.00031	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
40	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.08	0.00031	1.1	بهای کل
41	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.08	0.00031	1.1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با شناسی جداگانه W: 2501-5000 KG	1004102
		M2MAPM04 02

بهای کل ردیف

فصل 10 فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با شناسی جداگانه W: >5000 KG	1004103
		M2MAPM04 03

فعالیت ACCESS.INSTALL.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.98	0.00033	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ACCESS.INSTALL.

فعالیت LEVELLING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	3.168	0.00053	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.97	0.00050	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت FIRST ALIGNMENT

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با شناسی جداگانه W: >5000 KG	1004103
		M2MAPM04 03

فعالیت FIRST ALIGNMENT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.128	0.00119	1.1638	بهای کل
14	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	21.6	0.00360	1.1792	
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	21.6	0.00360	1.1363	
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	21.6	0.00360	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FIRST ALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.166	بهای کل
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.376	0.00040	1.1638	
19	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.144	
20	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.1792	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
22	24010304	جراثیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با شناسی جداگانه W: >5000 KG	1004103
		M2MAPM04 03

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
23	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	6000	0.756	0.00013	1.1627		
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	21.6	0.00360	1.1957		
25	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	3.564	0.00059	1.1638		
26	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	5.4	0.00090	1.1363		
27	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	6000	1.404	0.00023	1.1616		
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	10.8	0.00180	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
29	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	6000	5.4	0.00090	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FOUND. PREPARATION

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
30	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	6000	1.8	0.00030	1.1627		
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.8	0.00030	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با شناسی جداگانه W: >5000 KG	1004103
		M2MAPM04 03

فعالیت GROUTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	19.2	0.00320	1.1957		
33	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.1693		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	3.168	0.00053	1.1638		
35	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
36	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	48	0.00800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
37	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6000	2.16	0.00036	1.166		
38	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	0.7128	0.00012	1.1638		
39	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.16	0.00036	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
40	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	2.16	0.00036	1.1		
41	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	2.16	0.00036	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSPORT TO SITE

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با شناسی جداگانه W: >5000 KG	1004103
		M2MAPM04 03

بهای کل ردیف

کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی مشترک W: ALL WEIGHTS	1011101
		M2MACP01 01

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شاسی مشترک W: ALL WEIGHTS	1011101
		M2MACP01 01

فعالیت ACCESS.INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	3.96	0.00113	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	12	0.00343	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	12	0.00343	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	12	0.00343	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	3500	6	0.00171	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع ACCESS.INSTALLATION

فعالیت LEVELLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638		
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.144		
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شاسی مشترک W: ALL WEIGHTS	1011101
		M2MACP01 01

فعالیت FINALALIGNMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4.752	0.00136	1.1638		
11	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	14.4	0.00411	1.1792		
12	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	14.4	0.00411	1.1363		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	14.4	0.00411	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت FIRST ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	3.96	0.00113	1.1638		
15	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	12	0.00343	1.1792		
16	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	12	0.00343	1.1363		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	12	0.00343	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FIRST ALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.166		
19	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638		
20	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.144		
21	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی مشترک W: ALL WEIGHTS	1011101
		M2MACP01 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
23	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	6	0.00171	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
24	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	0.672	0.00019	1.1627		
25	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	19.2	0.00549	1.1957		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	3.168	0.00091	1.1638		
27	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1363		
28	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3500	1.248	0.00036	1.1616		
29	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	9.6	0.00274	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
30	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FOUND. PREPARATION

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	2.16	0.00062	1.1627		
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.16	0.00062	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شاسی مشترک W: ALL WEIGHTS	1011101
		M2MACP01 01

فعالیت GROUTING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
33	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	18	0.00514	1.1957	بهای کل
34	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	3500	9	0.00257	1.1693	بهای واحد
35	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.97	0.00085	1.1638	بهای کل
36	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	9	0.00257	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
37	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	33.6	0.00960	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
38	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	1.2	0.00034	1.166	بهای کل
39	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.396	0.00011	1.1638	بهای واحد
40	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.2	0.00034	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
41	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.2	0.00034	1.1	بهای کل
42	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.2	0.00034	1.1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شاسی مشترک W: ALL WEIGHTS	1011101
		M2MACP01 01

بهای کل ردیف

کیلوگرم	فن ها و دمنده ها W: ALL WEIGHTS	1021101
		M2MAFN01 01

فصل 10 فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها W: ALL WEIGHTS	1021101
		M2MAFN01 01

فعالیت LEVELLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.297	0.00099	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.9	0.00300	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.9	0.00300	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.9	0.00300	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع LEVELLING

فعالیت FINAL ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.594	0.00198	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.8	0.00600	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	300	1.8	0.00600	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.8	0.00600	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FINAL ALIGNMENT

فعالیت FIRST ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.495	0.00165	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FIRST ALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها W: ALL WEIGHTS	1021101
		M2MAFN01 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	300	1.8	0.00600	1.166	بهای کل
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.594	0.00198	1.1638	بهای واحد
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.8	0.00600	1.144	بهای واحد
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.8	0.00600	1.1792	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.8	0.00600	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	300	1.8	0.00600	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	300	0.084	0.00028	1.1627	بهای کل
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	300	2.4	0.00800	1.1957	بهای واحد
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.396	0.00132	1.1638	بهای واحد
22	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	300	0.6	0.00200	1.1363	بهای واحد
23	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	300	0.156	0.00052	1.1616	بهای واحد
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.2	0.00400	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
25	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	300	0.6	0.00200	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها W: ALL WEIGHTS	1021101
		M2MAFN01 01

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
26	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	300	0.36	0.00120	1.1627	بهای کل
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.36	0.00120	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	300	2.88	0.00960	1.1957	بهای کل
29	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	300	1.44	0.00480	1.1693	
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.4752	0.00158	1.1638	
31	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.44	0.00480	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	6	0.02000	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
33	18010301	ریگر	نفر/ساعت	300	0.48	0.00160	1.166	بهای کل
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.1584	0.00053	1.1638	
35	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.48	0.00160	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها W: ALL WEIGHTS	1021101
		M2MAFN01 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
36	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	300	0.48	0.00160	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد - مونتاژ توسط سازنده W:> UP TO 5000 KG	1031101
		M2MADR01 01

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد - مونتاژ توسط سازنده W:> UP TO 5000 KG	1031101
		M2MADR01 01

فعالیت LEVELLING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.584	0.00045	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.166		
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638		
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.144		
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010304	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	3500	6	0.00171	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد - مونتاژ توسط سازنده W:> UP TO 5000 KG	1031101
		M2MADR01 01

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	0.504	0.00014	1.1627	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	14.4	0.00411	1.1957	بهای واحد
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.376	0.00068	1.1638	بهای کل
14	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	3.6	0.00103	1.1363	بهای واحد
15	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3500	0.936	0.00027	1.1616	بهای کل
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3500	3.6	0.00103	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

FOUND. PREPARATION جمع

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	1.8	0.00051	1.1627	بهای کل
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.8	0.00051	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

FOUND.CHECK & SURVEYING جمع

فعالیت GROUTING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد - مونتاژ توسط سازنده W:> UP TO 5000 KG	1031101
		M2MADR01 01

فعالیت GROUTING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	12	0.00343	1.1957	بهای کل
21	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1693	
22	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638	
23	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	24	0.00686	1.1957	بهای کل
25	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	24	0.00686	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
26	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	1.8	0.00051	1.166	بهای کل
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.594	0.00017	1.1638	
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.8	0.00051	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
29	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.8	0.00051	1.1	بهای کل
30	24010302	جرقه خیز خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.8	0.00051	1.1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد - مونتاژ توسط سازنده W:> UP TO 5000 KG	1031101
		M2MADR01 01

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد - مونتاژ توسط سازنده W:> 5000-10000 KG	1031102
		M2MADR01 02

فعالیت LEVELLING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	2.376	0.00034	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	7.2	0.00103	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	7.2	0.00103	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7000	7.2	0.00103	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	7000	9.6	0.00137	1.166		
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	3.168	0.00045	1.1638		
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	9.6	0.00137	1.144		
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	9.6	0.00137	1.1792		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7000	9.6	0.00137	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010304	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	7000	9.6	0.00137	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد - مونتاژ توسط سازنده W:> 5000-10000 KG	1031102
		M2MADR01 02

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	7000	0.0756	0.00001	1.1627	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	7000	2.16	0.00031	1.1957	بهای واحد
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	0.3564	0.00005	1.1638	بهای کل
14	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	7000	0.54	0.00008	1.1363	بهای واحد
15	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	7000	0.1404	0.00002	1.1616	بهای کل
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7000	1.08	0.00015	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	7000	0.54	0.00008	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

FOUND. PREPARATION جمع

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	7000	2.16	0.00031	1.1627	بهای کل
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7000	2.16	0.00031	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

FOUND.CHECK & SURVEYING جمع

فعالیت GROUTING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد - مونتاژ توسط سازنده W:> 5000-10000 KG	1031102
		M2MADR01 02

فعالیت GROUTING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	7000	21.6	0.00309	1.1957	بهای کل
21	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	7000	10.8	0.00154	1.1693	بهای واحد
22	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	3.564	0.00051	1.1638	بهای کل
23	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	10.8	0.00154	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	7000	48	0.00686	1.1957	بهای کل
25	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7000	48	0.00686	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
26	18010301	ریگر	نفر/ساعت	7000	2.4	0.00034	1.166	بهای کل
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	0.792	0.00011	1.1638	بهای واحد
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7000	2.4	0.00034	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
29	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7000	2.4	0.00034	1.1	بهای کل
30	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7000	2.4	0.00034	1.1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد - مونتاژ توسط سازنده W:> 5000-10000 KG	1031102
		M2MADR01 02

بهای کل ردیف

کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - اضافه بها برای مولدها ALL SIZES	1032101
		M2MADR02 01

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - اضافه بها برای مولدها ALL SIZES	1032101
		M2MADR02 01

فعالیت FIRST & FINAL ALIGNMENT

اکیب								ردیف	کد عامل
نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل		
استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	23.76	0.00238	1.07916			1	18030101
کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	72	0.00720	1.09344			2	18030202
مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	10000	72	0.00720	1.05366			3	18030301
کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	72	0.00720	1.09344			4	18040601
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIRST & FINAL ALIGNMENT

بهای کل ردیف

کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - موتورهای احتراق داخلی W: >UP TO 5000 KG	1033101
		M2MADR03 01

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - موتورهای احتراق داخلی W: >UP TO 5000 KG	1033101
		M2MADR03 01

فعالیت ACCESS.INSTALLATION

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.188	0.00034	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	3.6	0.00103	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	3.6	0.00103	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	3.6	0.00103	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.8	0.00051	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع ACCESS.INSTALLATION

فعالیت LEVELLING

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.584	0.00045	1.1638		
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.144		
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1792		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4.8	0.00137	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع LEVELLING

فعالیت INSTALLATION/ASSEMBLING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - موتورهای احتراق داخلی W: >UP TO 5000 KG	1033101
		M2MADR03 01

فعالیت INSTALLATION/ASSEMBLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.166		
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.376	0.00068	1.1638		
12	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.144		
13	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1792		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION/ASSEMBLING

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	0.504	0.00014	1.1627		
17	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	14.4	0.00411	1.1957		
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.376	0.00068	1.1638		
19	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	3.6	0.00103	1.1363		
20	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3500	0.936	0.00027	1.1616		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	7.2	0.00206	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3500	3.6	0.00103	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - موتورهای احتراق داخلی W: >UP TO 5000 KG	1033101
		M2MADR03 01

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
23	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	1.8	0.00051	1.1627		
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.8	0.00051	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
25	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	12	0.00343	1.1957		
26	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1693		
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638		
28	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
29	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	24	0.00686	1.1957		
30	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	24	0.00686	1.1792		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - موتورهای احتراق داخلی W: >UP TO 5000 KG	1033101
		M2MADR03 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
31	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	1.8	0.00051	1.166	
32	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.594	0.00017	1.1638	
33	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.8	0.00051	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
34	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.8	0.00051	1.1	
35	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.8	0.00051	1.1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - موتورهای احتراق داخلی W: >5000-10000 KG	1033102
		M2MADR03 02

فعالیت ACCESS.INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	3.96	0.00066	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	12	0.00200	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	12	0.00200	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	12	0.00200	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	6000	6	0.00100	1.1		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع ACCESS.INSTALLATION

فعالیت LEVELLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.376	0.00040	1.1638		
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.144		
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.1792		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت INSTALLATION/ASSEMBLING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - موتورهای احتراق داخلی W: >5000-10000 KG	1033102
		M2MADR03 02

فعالیت INSTALLATION/ASSEMBLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.166	بهای کل
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	3.168	0.00053	1.1638	بهای واحد
12	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.144	بهای واحد
13	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.1792	بهای واحد
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION/ASSEMBLING

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	6000	0.756	0.00013	1.1627	بهای کل
17	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	21.6	0.00360	1.1957	بهای واحد
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	3.564	0.00059	1.1638	بهای واحد
19	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	5.4	0.00090	1.1363	بهای واحد
20	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	6000	1.404	0.00023	1.1616	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	10.8	0.00180	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
22	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	6000	5.4	0.00090	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - موتورهای احتراق داخلی W: >5000-10000 KG	1033102
		M2MADR03 02

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
23	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	6000	2.16	0.00036	1.1627		
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.16	0.00036	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
25	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	19.2	0.00320	1.1957		
26	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.1693		
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	3.168	0.00053	1.1638		
28	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9.6	0.00160	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
29	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	36	0.00600	1.1957		
30	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	36	0.00600	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - موتورهای احتراق داخلی W: >5000-10000 KG	1033102
		M2MADR03 02

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
31	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6000	2.4	0.00040	1.166	
32	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	0.792	0.00013	1.1638	
33	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.4	0.00040	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
34	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	2.4	0.00040	1.1	
35	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	2.4	0.00040	1.1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - موتورهای احتراق داخلی W: >10000 KG	1033103
		M2MADR03 03

فعالیت ACCESS.INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	5.94	0.00050	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	18	0.00150	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	18	0.00150	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	18	0.00150	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	12000	9	0.00075	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع ACCESS.INSTALLATION

فعالیت LEVELLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3.564	0.00030	1.1638		
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	10.8	0.00090	1.144		
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	10.8	0.00090	1.1792		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	10.8	0.00090	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LEVELLING

فعالیت INSTALLATION/ASSEMBLING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - موتورهای احتراق داخلی W: >10000 KG	1033103
		M2MADR03 03

فعالیت INSTALLATION/ASSEMBLING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	1.166	بهای کل
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3.96	0.00033	1.1638	بهای واحد
12	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	1.144	بهای واحد
13	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	1.1792	بهای واحد
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	12000	12	0.00100	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION/ASSEMBLING

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	12000	1.008	0.00008	1.1627	بهای کل
17	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12000	28.8	0.00240	1.1957	بهای واحد
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	4.752	0.00040	1.1638	بهای واحد
19	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	7.2	0.00060	1.1363	بهای واحد
20	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	12000	1.872	0.00016	1.1616	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	14.4	0.00120	1.1792	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
22	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	12000	7.2	0.00060	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FOUND. PREPARATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - موتورهای احتراق داخلی W: >10000 KG	1033103
		M2MADR03 03

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
23	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	12000	2.4	0.00020	1.1627		
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	2.4	0.00020	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
25	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12000	28.8	0.00240	1.1957		
26	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	12000	14.4	0.00120	1.1693		
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	4.752	0.00040	1.1638		
28	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	14.4	0.00120	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
29	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12000	60	0.00500	1.1957		
30	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	60	0.00500	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - موتورهای احتراق داخلی W: >10000 KG	1033103
		M2MADR03 03

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
31	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12000	3.6	0.00030	1.166	
32	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	1.188	0.00010	1.1638	
33	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3.6	0.00030	1.1792	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
34	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	3.6	0.00030	1.1	
35	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	3.6	0.00030	1.1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - توربین گازی - مدولهای بسته ای W: ALL WEIGHTS	1034101
		M2MADR04 01

فصل 10 فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - توربین کاری - مدولهای بسته ای W: ALL WEIGHTS	1034101
		M2MADR04 01

فعالیت LEVELLING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	3.96	0.00026	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	12	0.00080	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	12	0.00080	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15000	12	0.00080	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت ALIGNMENT OF G.G.-STARTER

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	11.88	0.00079	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	36	0.00240	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	15000	36	0.00240	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15000	36	0.00240	1.1792		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع ALIGNMENT OF G.G.-STARTER

فعالیت INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	15000	9.6	0.00064	1.166		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	9.6	0.00064	1.1638		
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	19.2	0.00128	1.144		
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	9.6	0.00064	1.1792		
13	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	15000	19.2	0.00128	1.1363		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - توربین کاری - مدولهای بسته ای W: ALL WEIGHTS	1034101
		M2MADR04 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15000	9.6	0.00064	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	15000	2.52	0.00017	1.1627	بهای کل
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15000	72	0.00480	1.1957	بهای کل
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	11.88	0.00079	1.1638	بهای کل
18	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	15000	18	0.00120	1.1363	بهای کل
19	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	15000	4.68	0.00031	1.1616	بهای کل
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15000	36	0.00240	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
21	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	15000	18	0.00120	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FOUND. PREPARATION

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
22	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	15000	2.4	0.00016	1.1627	بهای کل
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15000	2.4	0.00016	1.1792	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - توربین کاری - مدولهای بسته ای W: ALL WEIGHTS	1034101
		M2MADR04 01

فعالیت GROUTING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15000	36	0.00240	1.1957		
25	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	15000	18	0.00120	1.1693		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	5.94	0.00040	1.1638		
27	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	18	0.00120	1.1792		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15000	72	0.00480	1.1957		
29	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15000	72	0.00480	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRESERVATION

بهای کل ردیف

کیلوگرم	G.T محرکه ها و مولدها - داکت های ورود و خروج هوا و دود ALL SIZES	1035101
		M2MADR05 01

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	-G.T ALL SIZES محرکه ها و مولدها - داکت های ورود و خروج هوا و دود	1035101
		M2MADR05 01

فعالیت INSTALLATION & BOLT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	30000	240	0.00800	1.166	
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	79.2	0.00264	1.1638	
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	240	0.00800	1.144	
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	240	0.00800	1.1792	
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30000	240	0.00800	1.1792	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	24010304	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	30000	84	0.00280	1.1	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع INSTALLATION & BOLT UP

بهای کل ردیف

کیلوگرم	ماشین آلات روی تجهیزات ثابت FLANGE MOUNTED W: UP TO 500 KG	1041101
		M2MAEQ 01 01

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ماشین آلات روی تجهیزات ثابت FLANGE MOUNTED W: UP TO 500 KG	1041101
		M2MAEQ 01 01

فعالیت HANDLING & STORAGE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	300	0.75	0.00250	1.05366	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	300	0.75	0.00250	1.0812	بهای واحد
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.75	0.00250	1.09344	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	300	0.75	0.00250	1.02	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت INSTALLATION & BOLT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	300	1.8	0.00600	1.0812	بهای کل
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.594	0.00198	1.07916	بهای واحد
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.8	0.00600	1.0608	بهای کل
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.8	0.00600	1.09344	بهای واحد
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.8	0.00600	1.09344	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	300	1.8	0.00600	1.02	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع INSTALLATION & BOLT UP

فعالیت PRESERVATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ماشین آلات روی تجهیزات ثابت FLANGE MOUNTED W: UP TO 500 KG	1041101
		M2MAEQ 01 01

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	300	6	0.02000	1.10874		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	6	0.02000	1.09344		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	300	0.72	0.00240	1.0812		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.2376	0.00079	1.07916		
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.72	0.00240	1.09344		
				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	300	0.72	0.00240	1.02		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ماشین آلات روی تجهیزات ثابت FLANGE MOUNTED w: >500 KG	1041102
		M2MAEQ 01 02

فعالیت HANDLING & STORAGE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	600	1.5	0.00250	1.05366	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	600	1.5	0.00250	1.0812	بهای واحد
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	1.5	0.00250	1.09344	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	600	1.5	0.00250	1.02	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت INSTALLATION & BOLT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	600	3	0.00500	1.0812	بهای کل
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	600	0.99	0.00165	1.07916	بهای واحد
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	600	3	0.00500	1.0608	بهای کل
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	600	3	0.00500	1.09344	بهای واحد
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	3	0.00500	1.09344	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	600	3	0.00500	1.02	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION & BOLT UP

فعالیت PRESERVATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ماشین آلات روی تجهیزات ثابت FLANGE MOUNTED w: >500 KG	1041102
		M2MAEQ 01 02

فعالیت PRESERVATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	600	9.6	0.01600	1.10874		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	9.6	0.01600	1.09344		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	600	1.44	0.00240	1.0812		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	600	0.4752	0.00079	1.07916		
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	1.44	0.00240	1.09344		
				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	600	1.44	0.00240	1.02		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ماشین آلات روی تجهیزات ثابت BRACKET MOUNTED W: UP TO 500 KG	1041201
		M2MAEQ 02 01

فعالیت HANDLING & STORAGE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	300	0.9	0.00300	1.05366		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	300	0.9	0.00300	1.0812		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.9	0.00300	1.09344		
				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	300	0.9	0.00300	1.02		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت ALIGNMENT & BOLT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.188	0.00396	1.07916	
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	3.6	0.01200	1.09344	
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	300	3.6	0.01200	1.05366	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	3.6	0.01200	1.09344	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ALIGNMENT & BOLT UP

فعالیت INSTALLATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ماشین آلات روی تجهیزات ثابت BRACKET MOUNTED W: UP TO 500 KG	1041201
		M2MAEQ 02 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	300	1.2	0.00400	1.0812	بهای کل
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.396	0.00132	1.07916	بهای واحد
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.2	0.00400	1.0608	بهای واحد
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.2	0.00400	1.09344	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.2	0.00400	1.09344	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	300	1.2	0.00400	1.02	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

فعالیت PRESERVATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	300	9.6	0.03200	1.10874	بهای کل
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	9.6	0.03200	1.09344	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	18010301	ریگر	نفر/ساعت	300	0.72	0.00240	1.0812	بهای کل
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.2376	0.00079	1.07916	بهای واحد
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.72	0.00240	1.09344	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ماشین آلات روی تجهیزات ثابت BRACKET MOUNTED W: UP TO 500 KG	1041201
		M2MAEQ 02 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	300	0.72	0.00240	1.02		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ماشین آلات روی تجهیزات ثابت BRACKET MOUNTED w: >500 KG	1041202
		M2MAEQ 02 02

فعالیت HANDLING & STORAGE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	600	1.8	0.00300	1.05366		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	600	1.8	0.00300	1.0812		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	1.8	0.00300	1.09344		
				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	600	1.8	0.00300	1.02		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت ALIGNMENT & BOLT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	600	1.584	0.00264	1.07916	
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	600	4.8	0.00800	1.09344	
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	600	4.8	0.00800	1.05366	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	4.8	0.00800	1.09344	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع ALIGNMENT & BOLT UP

فعالیت INSTALLATION

فصل ۱۰ فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ماشین آلات روی تجهیزات ثابت BRACKET MOUNTED w: >500 KG	1041202
		M2MAEQ 02 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	600	1.8	0.00300	1.0812	بهای کل
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	600	0.594	0.00099	1.07916	بهای واحد
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	600	1.8	0.00300	1.0608	بهای واحد
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	600	1.8	0.00300	1.09344	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	1.8	0.00300	1.09344	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	600	1.8	0.00300	1.02	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

فعالیت PRESERVATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	600	14.4	0.02400	1.10874	بهای کل
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	14.4	0.02400	1.09344	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	18010301	ریگر	نفر/ساعت	600	1.44	0.00240	1.0812	بهای کل
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	600	0.4752	0.00079	1.07916	بهای واحد
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	1.44	0.00240	1.09344	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ماشین آلات روی تجهیزات ثابت BRACKET MOUNTED w: >500 KG	1041202
		M2MAEQ 02 02

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	600	1.44	0.00240	1.02		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف